

Отчет по практике

по дисциплине: «Сельское хозяйство»

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ХОЗЯЙСТВА	ХАРАКТЕРИСТИКА 3
1.1 Основные сведения о хозяйстве	3
1.1.1 Местоположение хозяйства	3
1.1.2 Характеристика природно-климатических условий	3
1.1.3 Земельный фонд хозяйства и его характеристика	4
1.2 Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия	6
1.3 Размеры предприятия и его организационная структура	6
1.4 Реализация продукции	8
1.5 Анализ специализации и отраслевая структура хозяйства	9
1.6 Анализ использования рабочей силы	10
1.7 Анализ использования основных производственных фондов	11
2 ОТРАСЛЬ РАСТЕНИЕВОДСТВА	13
2.1 Структура посевных площадей	13
2.2 Анализ показателей производительности труда в растениеводстве	14
2.3.Анализ себестоимости и урожайности продукции растениеводства	15
2.4 Анализ механизированных работ (по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур) в растениеводстве	15
3 ОТРАСЛЬ ЖИВОТНОВОДСТВА	17
3.1.Анализ поголовья скота его продуктивности и потребности в кормах	17
3.2. Анализ себестоимости продукции животноводства	18
Производство молока рентабельно, но, из-за увеличения себестоимости рентабельность снижается.	18
3.3 Анализ механизированных работ в животноводстве	18
4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА (МТП)	21
4.1 Анализ состава машинно-тракторного парка хозяйства [3]	21
4.2 Годовой расход топлива по маркам тракторов в хозяйстве	23
4.3 Анализ использования машинно-тракторного парка хозяйства	24
ЗАКЛЮЧЕНИЕ	26
СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ	27
ПРИЛОЖЕНИЕ	28

1. ПРОИЗВОДСТВЕННО-ТЕХНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ХОЗЯЙСТВА

1.1 Основные сведения о хозяйстве

1.1.1 Местоположение хозяйства

Индивидуальный предприниматель Замолотов Павел Викторович. На рынке 17 лет. Основной вид деятельности – разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока, осуществляется в Архангельская обл., д. Юшковская. Также Замолотов Павел Викторович, КФХ, ИП работает и по другим направлениям.

Основным заказчиком является Гбсу АО «Няндомский Дом-Интернат для Престарелых и Инвалидов», ГБУСРФ.

ИП Замолотов Павел Викторович присвоен ИНН 291201222181, ОГРНИП 304291807700021, ОКПО 0065944879.

1.1.2 Характеристика природно-климатических условий

Территория предприятия ИП Замолотова Павла Викторовича относится к влажной лесной зоне. По основным климатическим факторам землепользование совхоза находится на пятом агроклиматическом районе области.

Коношский район характеризуется умеренно-континентальным климатом с продолжительной умеренно-холодной зимой, короткой весной, умеренно-теплым коротким летом, продолжительной и холодной осенью.

Малая продолжительность лета ограничивает возделывание теплолюбивых культур. По условиям влагообеспечения растений территория хозяйства относится к зоне избыточного увлажнения. Осадков выпадает значительно больше, чем испаряется, в связи с этим баланс влаги положителен. Ветры в Коношском районе непостоянны по направлению и

скорости. В течение всей зимы преобладают северные и северо-западные ветра, весной – западные, летом – юго-западные и южные ветра. Как фактор эрозии почв, ветры на территории хозяйства значения не имеют. Средняя годовая температура воздуха + 2,4, среднегодовой минимум – 34, максимум + 35.

Среднегодовая сумма осадков 550-600 мм. Сумма температур за период активной вегетации составляет 1600-1700, что вполне достаточно для получения высоких урожаев зерновых и кормовых культур.

Территория предприятия ИП Замолотова Павла Викторовича является благоприятной для выпуска сельскохозяйственной продукции (молока, мяса, зерновых). По материалам почвенного обследования на территории совхоза преобладают почвы подзолистого типа. Они приурочены ко всем элементам рельефа, кроме поймы и составляют 42% от всей площади. Сельскохозяйственному использованию подлежат более всего дерново-подзолистые почвы, которые составляют 21% от всей площади леса, занимающие большую часть хозяйства, представляются главным образом еловым, сосновым, осиновыми и березовыми лесами. Климатические условия позволяют возделывать озимую рожь, ячмень, овес, горох, картофель, многолетние травы и другие культуры.

1.1.3 Земельный фонд хозяйства и его характеристика

Для любого сельскохозяйственного предприятия земля является основным средством производства и предметом труда. Совокупность различных земельных угодий представляет собой земельный фонд предприятия.

Состав и структура земельных угодий предприятия ИП Замолотова Павла Викторовича представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Состав и структура землепользования хозяйства

Перечень показателей	Площадь, га	В % к общей площади	В % к площади с/х угодий
Общая земельная площадь	32265	98	425
Всего сельхозугодий	6285	19,56	98
В том числе:			
пашня	5553	14,12	78,03
естественные сенокосы	256	1,052	5,74
пастбища	389	1,12	5,9
в том числе улучшенные	–	–	–
Приусадебный фонд	–	–	–
Прочие земли	1	0,02	0,04

В настоящее время общая площадь земель хозяйства составляет 33324 га, в т.ч. с/х угодий 6252 га и пашни 5503 га.

За последние 3 года общая земельная площадь хозяйства и ее структура практически остались без изменений.

Сельскохозяйственные угодья составляют 19% от общей земельной площади. В структуре сельхозугодий пашня занимает 88%, сенокосы 6%, пастбища 6%.

1.2 Анализ производственно-хозяйственной деятельности предприятия

Таблица 2 – Производственно-хозяйственная деятельность предприятия

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	Отклонения от предыдущего года,(+, -)
Выручка от реализации продукции, тыс. руб.	8658	16513	
Себестоимость реализованной продукции, тыс. руб.	9223	17472	
Прибыль от реализации, тыс. руб.	625	959	
Среднесписочная численность, чел.	210	212	+2
Среднегодовая стоимость основных фондов, тыс. руб.	39564,5	39565,6	

1.3 Размеры предприятия и его организационная структура

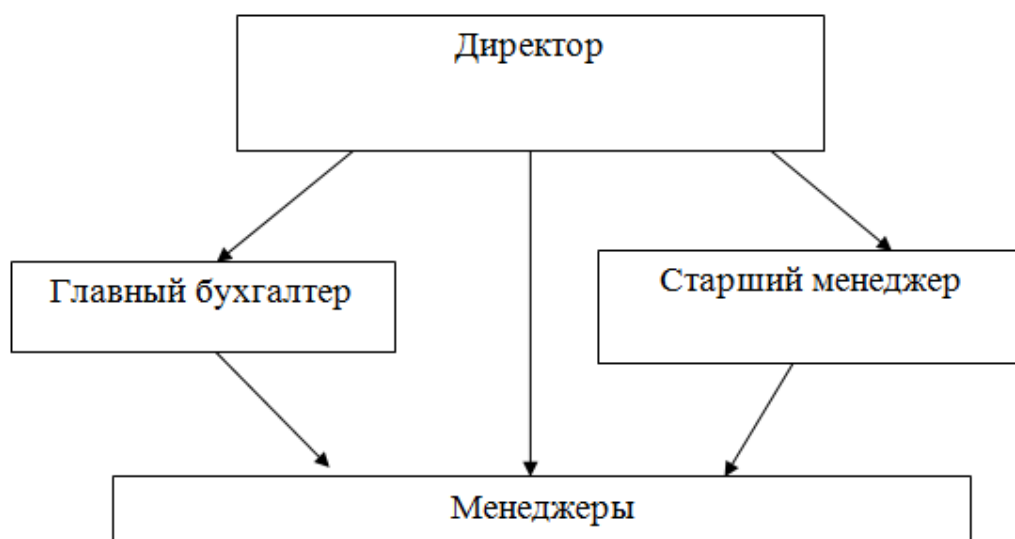


Рис. 1. Организационная структура управления

Тип организационной структуры управления (рис. 1) – линейно-функциональный, при котором обеспечивается квалифицированное

руководство с/х производства и обслуживающими подразделениями. Структура управления соответствует организационной структуре управления.

Управляет предприятием директор, индивидуальный предприниматель Замолотов Павел Викторович. Производственные отделения возглавляют главные или старшие специалисты: главный менеджер, старший менеджер, и другие менеджеры. Они находятся в подчинении у управляющих хозяйства, которые имеют высшее образование и большой стаж работы в сельском хозяйстве. В данном предприятии все специалисты имеют стаж работы более 15 лет.

Директор отделения обладает большими правами, несет полную ответственность за работу своей отрасли. В отношении к подчиненным он получил такие же права, как директор фирмы в отношении хозяйства в целом.

Каждый начальник службы в совершенстве знает свою отрасль производства.

При такой структуре специалисты выступают в качестве непосредственных руководителей и организаторов производства, в их распоряжении находятся все трудовые, материальные средства соответствующей отрасли. Это обеспечивает строгую персональную ответственность их за порученный участок.

Организационно-производственная структура предприятия индивидуальный предприниматель Замолотов Павел Викторович представляет собой совокупность основных, обслуживающих и вспомогательных производств, подразделений, осуществляющих свою деятельность на основании кооперации и разделения труда. В качестве звеньев организационной структуры основного производства выступают производственные подразделения: бригады, производственные участки, фермы, отряды, звенья и др. Организационно – производственная структура хозяйства включает в себя подразделения основного и обслуживающего производства.

1.4 Реализация продукции

Заказчики:

1 – ГБСУ АО «Няндомский Дом-Интернат для Престарелых и Инвалидов»

ГБСУ АО "Няндомский Дом-Интернат для Престарелых и Инвалидов" действует с 2 ноября 2000 г., ОГРН присвоен 16 декабря 2002 г. регистратором Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Архангельску. Руководитель организации: директор Дятлев Александр Петрович. Юридический адрес ГБСУ АО "Няндомский Дом-Интернат для Престарелых и Инвалидов" - 164232, Архангельская область, Няндомский район, город Няндомы, микрорайон Каргополь-2, Спортивная улица, 14.

2 – ГБУЗ Архангельской области «Коношская ЦРБ»

ГБУЗ Архангельской области "Коношская ЦРБ" действует с 5 октября 2001 г., ОГРН присвоен 9 января 2003 г. регистратором Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Архангельску. Руководитель организации: главный врач Шабалина Екатерина Витальевна. Юридический адрес ГБУЗ Архангельской области "Коношская ЦРБ" - 164010, Архангельская область, Коношский район, рабочий поселок Коноша, Октябрьский проспект, дом 105 корпус 1.

3 – ФКУ ОИУ ОУХД-4 УФСИН России по Архангельской области

ФКУ ОИУ ОУХД-4 УФСИН России по Архангельской области действует с 9 ноября 2000 г., ОГРН присвоен 30 сентября 2002 г. регистратором Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Архангельску. Руководитель организации: временно исполняющий обязанности начальника Тарасов Александр Сергеевич. Юридический адрес ФКУ ОИУ ОУХД-4 УФСИН России по Архангельской области - 164000, Архангельская область, Коношский район, поселок Ерцево, улица Гагарина, дом 26. Основным видом деятельности является «Деятельность по управлению и эксплуатации тюрем,

исправительных колоний и других мест лишения свободы, а также по оказанию реабилитационной помощи бывшим заключенным».

4 – ГБУ СОН АО «Коношский КЦСО».

ГБУ СОН АО "Коношский КЦСО" зарегистрирована 10 августа 2004 г. регистратором Инспекция Федеральной налоговой службы по г.Архангельску. Руководитель организации: директор Золотых Елена Евгеньевна. Юридический адрес ГБУ СОН АО "Коношский КЦСО" - 164010, Архангельская область, Коношский район, рабочий поселок Коноша, Театральная улица, 24. Основным видом деятельности является «Предоставление социальных услуг без обеспечения проживания престарелым и инвалидам».

1.5 Анализ специализации и отраслевая структура хозяйства

Виды деятельности ОКВЭД:

Основной вид деятельности КФХ Замолатов П. В.:

- 01.41 Разведение молочного крупного рогатого скота, производство сырого молока.
- Дополнительные виды деятельности (17):
- 16.10.9 Предоставление услуг по пропитке древесины;
- 47.52.71 Торговля розничная пиломатериалами в специализированных магазинах;
- 01.61 Предоставление услуг в области растениеводства;
- 01.13.3 Выращивание столовых корнеплодных и клубнеплодных культур с высоким содержанием крахмала или инулина;
- 01.19.1 Выращивание однолетних кормовых культур;
- 01.42 Разведение прочих пород крупного рогатого скота и буйволов, производство спермы;
- 01.62 Предоставление услуг в области животноводства;
- 02.20 Лесозаготовки;

- 08.92.1 Добыча торфа;
- 10.11.1 Производство мяса в охлажденном виде;
- 10.11.2 Производство пищевых субпродуктов в охлажденном виде;
- 10.11.3 Производство мяса и пищевых субпродуктов в замороженном виде;
- 10.51.9 Производство прочей молочной продукции;
- 16.10 Распиловка и строгание древесины;
- 46.24 Торговля оптовая шкурами и кожей;
- 47.22.1 Торговля розничная мясом и мясом птицы, включая субпродукты в специализированных магазинах;
- 47.29.11 Торговля розничная молочными продуктами в специализированных магазинах.

Принимал участие в 8 торгах из них выиграл 6.

1.6 Анализ использования рабочей силы

Производительность труда выражается двумя показателями: выработкой одного работника и трудоемкостью единицы продукции.

Показатель производительности труда, который характеризует количество продукции, произведенной в единицу времени (выработка), определяется чаще всего в денежном, реже – в натуральном выражении (в тоннах, штуках и т. д.)

Таблица 6 – Показатели производительности труда и использования рабочей силы

Показатели	Предыдущий год	Отчетный год	
		факт.	в % к предыдущему году

Валовая продукция в сопоставимых ценах, всего, тыс. руб.	37210	54464	
в том числе:			
растениеводства	20581	23688	
животноводства	15874	26635	
Затраты туда на производство продукции, чел.-ч., всего	17651	25224	
в том числе:			
растениеводства			
животноводства			
Среднегодовое число работников (без рабочих, занятых на строительстве, капремонте, культурно бытовых учреждениях), чел.	210	212	
Отработано одним среднегодовым работником, ч	703	693	
Степень использования рабочей силы, %	89	90	

Экономический показатель, по которому видно, какое количество рабочего времени (часов, дней) затрачено на производство единицы продукции, характеризует трудоемкость продукции.

1.7 Анализ использования основных производственных фондов

Структуру основных производственных фондов проанализировать по данным таблицы 7.

Таблица 7-- Структура основных производственных фондов

Показатели*	Предыдущий год		Отчетный год		в % к предыду щему
	тыс. руб.	в % к итогу	тыс. руб.	в % к итогу	
1. Здания, сооружения и передаточные устройства	114000		115000		
2. Рабочие машины и оборудование	344999		356000		
3. Производственный и хозяйственный инвентарь	90876		90987		
4. Другие виды основных средств	–		–		
Итого	517 455		518347		

В таблице показана структура основных производственных фондов.

2 ОТРАСЛЬ РАСТЕНИЕВОДСТВА

2.1 Структура посевных площадей

Таблица 8 – Структура посевных площадей

Культура	2015.	2016.	2017.	Изменени е за период, +, -
Зерновые и зернобобовые, всего	3262	2632	3062	
Кукуруза на зерно	40	33	36	
Технические культуры, всего	200	240	400	
из них сахарная свекла	8	-	-	
рапс	192	240	400	
Многолетние травы	417	378	598	
в т ч сенаж	-	-	-	
Сено	32	-	-	
Семена	385	378	461	
Кукуруза на силос	700	1638	1940	
Однолетние травы	485	851	1103	
в т.ч. на сено	-	-		
зеленая масса	385	668	426	
Кормовые угодья, га	6467	6529	5653	
в т.ч на сено	870	800	460	
на выпас	3003	2582	1206	
на зеленую массу, сенаж и силос	2594	3147	3987	

Таблица 9 – Комплекс мероприятий сохранения и повышения плодородия почвы

Перечень мероприятий	Сельскохозяйственные культуры			
	рожь	ячмень	однол. травы	многол. травы
Внесение органических удобрений, т/га	25	30	15	30
Внесение минеральных удобрений, т/га	8	8	2	–
Известкование почвы, т/га	–	–	–	–

Урожайность зерновых и зернобобовых культур, а также рапса значительно повысилась за период с 2015 по 2017 годы благодаря использованию новых районированных сортов.

2.2 Анализ показателей производительности труда в растениеводстве

Таблица 10 – Показатели производительности труда в растениеводстве

Показатели*	Предыдущий год	Отчетный год	
		фактически	в % к предыдущему году
Произведено валовой продукции на 1 чел.-час., руб.	18 501	17 938	96,5 %

Производство валовой продукции на 1 чел.-час. уменьшилось и составило 96,5 %.

2.3. Анализ себестоимости и урожайности продукции растениеводства

Таблица 11 – Себестоимость продукции растениеводства

Показатели	2015		2016		2017	
	млн. руб.	%	млн. руб.	%	млн. руб.	%
Оплата труда	442	9,5	2557	20,8	3340	15,7
Семена	235	5	789	6,4	2044	9,6
Удобрения и средства защиты	855	18,4	3350	27	6675	31,4
Затраты по содержанию основных средств	436	9,4	3119	25	2785	13,1
Работы и услуги	1048	22,6	938	7,6	1786	8,4
Прочие прямые затраты	1143	24,6	771	6,2	3659	17,2
Затраты по организации производства и управлению	486	10,5	880	7	986	4,6
Себестоимость, всего:	4645	100	12404	100	21275	100

Выручка и себестоимость продукции растениеводства не стабильны за период с 2015 по 2017 г. себестоимость продукции увеличилась почти в 2 раза и составила 21275 млн. руб. в 2017 г. Это произошло за счет увеличения заработной платы, а также увеличения затрат по содержанию основных средств.

2.4 Анализ механизированных работ (по возделыванию и уборке сельскохозяйственных культур) в растениеводстве

Достижение таких результатов в растениеводстве стало возможным со значительным обновлением и модернизацией машинно-тракторного парка. За два года были приобретены трактора МТЗ-80/82, 1221, 3022, два энергонасыщенных трактора Fend, два кормоуборочных комплекса BIG X, что

позволяет выполнять все технологические операции в оптимальные сроки и обеспечивать наращивание производства сельскохозяйственных культур.

Кормовые угодья в хозяйстве в настоящее время составляют 5653 га, из них большая часть занята зерновыми и зернобобовыми культурами, а также кукурузой на силос.

3 ОТРАСЛЬ ЖИВОТНОВОДСТВА

3.1. Анализ поголовья скота его продуктивности и потребности в кормах

Таблица 12 — Поголовье скота и его продуктивность

Виды и группы скота*	Предыдущий год	Отчетный год	в % к предыдущему году
Крупный рогатый скот, всего, гол. в том числе коровы	8611	10399	
Среднегодовой удой на корову, кг	4523	4908	
Среднесуточный прирост: КРС на откорме, г	659	742	
Выход телят на 100 коров, гол.	81	85	104,6
Расход кормов: на 1 т. молока, т корм, ед	4,0	4,5	

Таблица 13— Обеспеченность кормами

Вид корма по рациону	Сколько требуется, т	Сколько заготовили в хозяйстве, т
Грубые корма: сено	113,8	115
Сочные корма: силос	400	400
Концентрированные корма	10	10

Таблица 14 – Рацион на 1 животное

Компоненты	Количество, кг
Силос	30
Сено	6
Зерносмесь	1
Жмых подсолнечный	2

Ячменная мука	1
---------------	---

Одним из самых важных факторов, обеспечивающих успех работы животноводческой отрасли, является полноценное кормление, обеспечивающее проявление генетического потенциала скота по молочной продуктивности, т.е. достижение уровня продуктивности, близкого к генетически обусловленному, при сохранении здоровья и воспроизводительных функций.

В хозяйстве достаточный запас кормов на следующий год для откорма скота.

3.2. Анализ себестоимости продукции животноводства

Себестоимость – денежное выражение затрат организации на производство и реализацию продукции (работ, услуг).

Показатели себестоимости продукции животноводства приведены в таблице 15.

Таблица 15 – Себестоимость продукции животноводства

Показатели *	Предыдущий год, руб./ц	Отчетный год, руб./ц	Отклонения (+,-) от предыдущего года
Молоко	3995	5083	
Мясо КРС	3560	10080	

Производство молока рентабельно, но, из-за увеличения себестоимости рентабельность снижается.

3.3 Анализ механизированных работ в животноводстве

Содержание животных с привязного перевели на беспривязное на глубокой подстилке.

Приготовление кормосмеси для всех животноводческих ферм хозяйства производится на отдельной площадке.

Силос доставляется из силосных траншей грузовыми автомобилями ЗИЛ, либо тракторами, сено – из сенных складов, зерно – из фуражных складов, концентраты и премиксы – из специальных складов. Премиксы закупаются и поставляются от фирм-производителей.

Далее составляющие для кормосмесей подаются через транспортер в миксеры марки Trioliet, где они тщательно перемешиваются в нужных пропорциях. Затем готовая смесь загружается в кормораздатчики марки РКТ-10-01 и КТУ-10А и транспортируется на кормовые столы на ферму.

2. Уборка навоза осуществляется трактором МТЗ-82, имеющий специальное оборудование для уборки и погрузки свежей постилки. Уборка навоза производится один раз в сутки или по мере необходимости.



Рисунок – Доильная установка «Елочка»»

3. Поение. На ферме установлены поплавковые поилки с постоянной подпиткой воды.

4. Доение. В данной животноводческой ферме установлен доильная установка «Елочка».

Доение коров двухразовое.

5. Фильтрация и хранение молока. Молоко по молокопроводу проходит в колбу. Из колбы проходит в танк-охладитель через одноразовые фильтры.

6. Микроклимат обеспечивается за счет высоты помещения 7 м с приточной вентиляцией на коньке крыши и сбоку.

4 ЭКСПЛУАТАЦИЯ МАШИННО-ТРАКТОРНОГО ПАРКА (МТП)

4.1 Анализ состава машинно-тракторного парка хозяйства [3]

Таблица 16 – Состав машинно-тракторного парка хозяйства

Наименование машин	Марка	Количество			
		2015 год	2016 год	2017 год	
Тракторы	МТЗ-82,1	7	7	7	
	МТЗ-82Л	6	6	6	
	МТЗ-80Л	13	11	11	
	Беларус-922 0	0	1	1	
	К-701	1	1	1	
	ДТ-75 ДРС-2	2	2	2	
	ДТ-75МЛ	2	2	2	
	ДТ-75Н	1	1	2	
	Т-150К	6	6	6	
	ХТЗ-150К-09	2	2	2	
	Т-16М	1	1	1	
	Т-25А	1	1	1	
	Т-40АМ	1	1	1	
	Автомобили	УАЗ-3303	4	4	4
		УАЗ-220692-04	1	2	2
		ГАЗ-3110	1	1	1
УАЗ-31512		2	2	2	
ГАЗ-САЗ-3507		4	4	4	
ЗИЛ-ММЗ-554М		2	2	2	
КАМАЗ-5320		2	2	1	
ГАЗ-53,12 АЦ-4,8		2	2	2	
ГАЗ-66 АЦ-30		1	1	1	
ВАЗ-21214		2	2	2	
УАЗ-31519		1	1	1	
УАЗ-469Б		1	1	1	
Комбайны		Дон-1500Б	1	1	1
	СК-5 «Нива»	2	3	3	
	Claas Medion 310	1	1	1	

	Енисей 1200	1	1	1
	New Holland 6090	1	1	1
	PCM-101 «Вектор»	1	2	2
	E-281	3	3	3
	Jaguar 850	1	1	1
Прицепы	Jaguar 690	1	1	1
	ПСТ-6	1	1	1
	2ПТС-4 МОД 887Б	10	10	10
	ОЗТП-9554	2	2	2
	2ПТС-4	1	1	1
	ПТ-2000-01	1	1	1
	САМРАТ МОД	1	1	1
	9557	1	1	1
	РКТ-10.01.02	1	2	2
	ПСГ-6,5М	3	3	3
	ММЗ-771Б	3	3	3
	Fliegl ASW 488	1	1	1
	РКТ-10-01	3	3	3
Кормораздатчики	КТУ	1	1	1
	РКТ	2	2	2
Плуги	Оборотный PN-100-6	2	2	2
	КТ-150	1	1	1
Бороны	БДВ-3,5	1	1	1
	Дискатор БДМ 6*4ПП	2	2	2
Сеялки	БПД-Т-3	1	1	1
	СЗ-3,6А	3	3	3
	СЗ-3,6	2	2	2
Косилки	КР-1800	1	1	1
	Disco 3050 FS	3	3	3
	Taarup 4236	2	2	2
	КРН-2,1	1	1	1
	Disco 3050 FS	2	2	3
	E-302	1	1	1
	КРР-1,85	2	2	2
	Taarup 4236	1	1	1

	КРС-2,1	2	2	2
Грабли	Лайнер 1 1 1	2	2	2
Грабли	ПН-600 2 2 2	2	2	2
Разбрасыватели удобрений	ПРТ-10	9	9	9
	РОУ-6	5	5	5
Разбрасыватели удобрений	Л-116	2	2	2
	МТЗ-935М	1	1	1
Пресс-подборщики	ПРФ	2	2	2
	ПРП-1,6	2	2	2
Погрузчики	ПЭФ -1 а	1	1	21
	ПЭФ-1,8	1	1	1
	ПЭФ-1 БМ	1	1	1
	ПКУ-0,8	1	1	1
	ПНМ-30	1	1	1
Культиваторы	КОН	1	1	1
	КПС-4-03	1	1	1
	КБМ-10,8ПС	1	2	2
Итого		168	170	171

4.2 Годовой расход топлива по маркам тракторов в хозяйстве

Одной из сфер деятельности, в которой применение систем контроля топлива особо актуально, является сельское хозяйство. Подобное оборудование позволяет решить целый ряд задач, в том числе, сократить расходы на содержание техники, сделать ее работу максимально эффективной, за счет чего значительно увеличить прибыль организации.

В комплект стандартного оборудования для контроля за топливом входят такие основные компоненты:

1. Датчики уровня топлива (ДУТ).
2. Трекеры с выносными антеннами.
3. Программное обеспечение для контроля.

Датчики уровня топлива в зависимости от контролируемого объекта могут устанавливаются в баки сельхозтехники, в цистерны заправщиков, а также в емкости на АЗС. В некоторых случаях применяются системы с двумя

ДУТ, что позволяет нивелировать наклон автомобиля или трактора относительно горизонта.

GPS трекеры – это электронные устройства, предназначенные для считывания показателей ДУТ (и других данных в зависимости от комплекта) с последующей их отправкой через GPRS на командный пункт.

Программное обеспечение нужно для приема передаваемых трекерами данных, их обработки, систематизации, анализа и других задач. Может быть установлено на компьютер или используется WEB сайт мониторинга. Существует мобильное приложение для отслеживания всего процесса.

Чаще всего системы контроля топлива в сельском хозяйстве имеют следующую структуру:

1. Контроль топлива на АЗС.
2. Контроль топлива в цистернах заправщиков.
3. Контроль топлива в баках работающей техники.

4.3 Анализ использования машинно-тракторного парка хозяйства

Таблица 18 – Использование комбайнов в хозяйстве

Марка комбайна, заводской номер, год выпуска	Намолочено комбайном зерна за сезон, т		Наработка комбайна в мотто-часах (по счетчику двигателя)		Расход топлива за сезон, т	
	2015 год	2016 год	Общая с начала эксплуатации	За сезон 2015 год	2015 год (норма/ факт)	2016 год (норма/ факт)
Jaguar 850	25456	25362	–	–	21452/ 21675	21452/ 22343
New Holland 6090	157 га 1209 т	160 га 1310 т			6543/ 6678	6762/ 6603
СК-5 «Нива»	187 га 1190 т	199га 1278 т			5676/ 5625	5436/ 5543

Claas Medion 310	177га 1214 т	169 га 1156 т			5545/ 5466	5546/ 5543
РСМ-101 «Вектор»		370 га 1185 т				6888/ 5354
Енисей 1200						

Таблица 19- Показатели состава и использования МТП хозяйства

Перечень показателей.	2015 г	2016 г	2017 г
Количество физических тракторов, ед	43	41	41
Количество условных эталонных тракторов, ед	42,9	42	42
Удельный вес физических тракторов			
-гусеничных	11	11	11
-колесных	89	89	89
Удельный вес условных эталонных тракторов			
-гусеничных	11,5	11,7	11,7
-колесных	88,7	88,9	87,5
Количество пашни на условный эталонный трактор, га	1023	1090	1080
Балансовая стоимость тракторов, тыс.руб.	10,32	10,45	10,54
Балансовая стоимость с/х машин, тыс.руб.	11,65	12,32	12,51
Отношение стоимости с/х машин к стоимости тракторов	1,12	1,17	1,19
Плотность механизированных тракторных работ, усл. эт. га/га пашни	8,73	9,87	9,98
Расход топлива на усл.эт.га, кг /усл.эт.га	5,7	6,2	6,3

Анализируя оснащение машинно-тракторного парка, можно сделать вывод о том, что машинно-тракторный парк хозяйства может полностью обеспечить интенсивные технологии растениеводства сельскохозяйственными машинами, комбайнами, транспортными средствами.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В результате прохождения практики была выяснена производственно-техническая характеристика хозяйства, описаны основные сведения о хозяйстве, сделан анализ отрасли растениеводства: структура посевных площадей, экономические показатели.

Также уделено внимание отрасли животноводства. Сделан анализ поголовья скота, его продуктивности, анализ себестоимости продукции животноводства и работ в животноводстве. Также описан машинно-тракторный парк.

СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Вершинин В.Н. Эксплуатация машинно-тракторного парка [Текст]: Учебно-методическое пособие для выполнения курсового проекта/Сост. В.Н. Вершинин, А.С. Михайлов. – Вологда-Молочное: ВГМХА, 2015.- 59с.
2. Острецов В.Н. Экономический анализ хозяйственной деятельности сельскохозяйственного предприятия [Текст]: Методические указания/Сост. В.Н. Острецов, Н.И. Кузнецова, О.А. Пластинина. – Вологда–Молочное: ИЦ ВГМХА, 2014. – 27 с.

ПРИЛОЖЕНИЕ

Технологическая схема возделывания яровой пшеницы

Технологическая операция	Агротехнические требования	Срок проведения		МТА
		Агротехнический	Календарный	
Лущение	На глубину 8...10 см после уборки предшественника Угол атаки 30...35 ⁰	После уборки предшественника	Сентябрь	Т-150, ЛДГ-15
Внесение органических и минеральных удобрений	Навоз – 20 т/га, азот – 50 кг/га д.в., фосфора – 38 кг/га д.в.	Перед вспашкой	Октябрь	Т-150, РУМ-8
Вспашка зяби	Глубина 25...30 см. Заделка растительных остатков не менее 95%.	После внесения удобрений	Октябрь	К-701, ПУК-8-40
Протравливание семян	Винцит Форте, КС 1,2 л/т, Расход рабочей жидкости - 10 л/т Круйзер (0,8–1,0 л/т). Против корневой гнили, пыльной головни и бурой ржавчины, гессенской мухи	Не позднее 15 дней до посева	Март	Протравливатель семян «Мобитокс-супер»

Боронование	поперёк вспашки или под углом к ней, в два следа, на глубину 6-8 см	При физической спелости почвы,	Апрель	Трактор МТЗ-80, МТЗ-82, борона зубовая средняя скоростная БЗСС – 1,0.
Предпосевная культивация	на глубину 7...9 см	Перед посевом	Апрель	Трактор МТЗ-80, МТЗ-82, культиватор комбинированный широкозахватный ККШ – 11,3
Посев и внесение фосфорных удобрений	Глубина 5 см, 258 кг/ га семян, Р ₁₀	при температуре посевного слоя 5-6°С	Апрель	сеялка зернуковая универсальная пневматическая С-6ПМ1
Корневая подкормка аммиачной селитрой из расчета с одновременным досходовым боронованием	Азота – 25 кг/га д.в.	На 5-6 день после посева	Апрель – май	Трактор МТЗ-80, МТЗ-82, сеялка зернуковая универсальная СЗ-3,6 + борона зубовая посевная легкая БП-0,6А.
Послевсходовое боронование поперек или по диагонали к направлению рядков.	При высокой засоренности посевов, скорость движения агрегата должна составлять не более – 5-6 км/ч.	Фаза 3-4 листьев	Май	Трактор МТЗ-80, МТЗ-82, борона зубовая средняя скоростная БЗСС – 1,0.

Уборка урожая		Полная спелость	июль	Комбайны «Дон-101» СК-5М
Очистка зерна	содержание сорной примеси после неё не > 2%, зерновой не > 5 и вредной (спорыньи, головни) > 0,2%.	Полная спелость, после уборки урожая	Июль - август	сепаратор