МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

«ИЖЕВСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»

ОТЧЕТ

По ознакомительно-технологической практике в СПК «Прогресс» д.Юдчино Ярского района Удмуртской Республики

студента 312 группы Егорова Романа Николаевича \_\_\_\_\_\_\_\_

Руководители практики

От предприятия\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Зверев Василий Андреевич)

От академии \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(Ипатов Алексей Геннадьевич)

Ижевск 2011

**Оглавление.**

1. Краткая характеристика производственной деятельности хозяй­ства.
2. Технология и механизация производства продукции растениеводства.
3. Технология производства продукции животноводства.
4. Охрана труда.
5. Выводы и предложения.

**1.Краткая характеристика производственной деятельности хозяй­ства.**

СПК «Прогресс» образовано, в порядке реорганизации ТОО «Прогресс» в 1999 г, является его правопреемником. СПК «Прогресс» является юридическим лицом и действует на основании Устава и законодательства РФ. Членами кооператива являются лица, признающие положение Устава - физические лица, проживающие на территории хозяйства. Местонахождение кооператива: 427518 Удмуртская Республика Ярский район д.Юдчино ул.Логовая д.20 тел.(факс) (257) 9-03-20. Государственная регистрация № 232 от 30 июня 1999 г. п.Яр

СПК «Прогресс» расположен в 12 км к западу от районного центра – п. Яр и в 242 км северо-западнее республиканского центра – г.Ижевск. До ближайшей железнодорожной станции Яр 12 км. Автодорожная сеть представлена дорогами регионального значения (в основном III технической категории), обеспечивающими связь со столицей республики и другими административными районами. Состояние автомобильных дорог местного значения можно определить как "неудовлетворительное"**.** Автомобильные дороги, числящиеся дорогами с усовершенствованным покрытием, имеют старое разрушенное асфальтобетонное покрытие, состояние грунтовых и полевых автомобильных дорог также неудовлетворительное. Это дороги, по которым невозможен круглогодичный проезд транспорта.

Производственное направление кооператива – молочно – мясное - зерновое.

В структуре товарной продукции удельный вес молока составляет-60%, мяса-28%, зерновых-10%.

Общая земельная площадь составляет – 6449 га из них: сельскохозяйственные угодья – 5511 га, в т.ч. пашня – 4348 га.

Основными видами деятельности являются:

* производство, переработка сельскохозяйственной продукции;
* проведение торговой, закупочной и сбытовой деятельности;
* добыча в установленном порядке местного сырья и его переработка;
* оказание услуг;
* осуществление внеэкономической деятельности в установленном порядке; иная, не запрещенная законом, коммерческая деятельность.

Анализ производственно-финансовой деятельности за предшествующие 6 лет имеет стабильные экономические показатели и есть тенденция роста , а именно в натуральном выражении. Основной производственной продукции в хозяйстве является молоко, доля в составе товарной продукции составляет 60 %.

В период кризисной ситуации хозяйство не допустило снижения посевных площадей и поголовья животных ,и валовое производство остается стабильным. Существенные изменения происходят в себестоимости из средней цены реализации- это в основном связано из-за неблагоприятных погодных условий и изношенности скотных дворов.

# План прогноза развития

СПК «Прогресс» Ярского района на 2009-2014 гг.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели по годам | 2009 | 2010 | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 |
| Посевные площади, га | 2502 | 2520 | 2550 | 2600 | 2700 | 2700 |
| Многолетние травы | 492 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Зерновые и зернобобовые | 2010 | 2020 | 2050 | 2100 | 2200 | 2200 |
| Урожайность ц\га | 18 | 20 | 20 | 21 | 21 | 22 |
| Поголовье КРС, голов | 1660 | 1670 | 1680 | 1690 | 1700 | 1700 |
| в т.ч. коров | 600 | 605 | 610 | 615 | 620 | 625 |
| среднесуточный привес грамм | 600 | 650 | 700 | 700 | 710 | 720 |
| приплод КРС от коров, голов | 540 | 550 | 555 | 555 | 560 | 560 |
| Поголовие свиней | 260 | 300 | 300 | 300 | 310 | 320 |
| в т.ч. свиноматок | 50 | 50 | 60 | 60 | 65 | 65 |
| среднесуточный привес грамм | 310 | 350 | 360 | 360 | 380 | 380 |
| приплод свиней голов | 890 | 900 | 1000 | 1000 | 1080 | 1090 |
| Валовое пр-во молока т. | 2800 | 3100 | 3250 | 3400 | 3500 | 3500 |
| Прироста КРС | 130 | 130 | 130 | 150 | 165 | 165 |
| Прироста свиней | 23 | 23 | 25 | 25 | 27 | 27 |
| Зерна | 3973 | 3900 | 3900 | 4000 | 4000 | 4000 |
| Реализация т. | 500 | 550 | 550 | 600 | 600 | 650 |
| Молоко | 2650 | 2700 | 2800 | 2900 | 3000 | 3250 |
| КРС | 150 | 150 | 160 | 160 | 180 | 190 |
| Свиней | 20 | 21 | 25 | 25 | 27 | 28 |
| Семена клевера | 7 | 8 | 10 | 10 | 13 | 13 |
| Зерновых | 900 | 1000 | 1200 | 1500 | 1600 | 1600 |
| Выручка от реализации тыс. руб. | 35025 | 33500 | 35000 | 36500 | 38000 | 40500 |
| Молоко | 23500 | 23760 | 24900 | 26330 | 28039 | 30080 |
| Мясо КРС | 9553 | 5500 | 5550 | 5600 | 5650 | 6000 |
| Мясо свиней | 800 | 840 | 1000 | 1000 | 800 | 800 |
| Семена клевера | 300 | 400 | 450 | 470 | 611 | 620 |
| Зерна | 1900 | 2000 | 2100 | 2300 | 2400 | 2500 |
| Прочая реализация | 1100 | 1000 | 1000 | 800 | 500 | 500 |
| Расходы |  |  |  |  |  |  |
| Заработная плата | 12600 | 13000 | 13500 | 14000 | 14500 | 15000 |
| Отчисления от з\п | 1512 | 1560 | 1620 | 1680 | 1740 | 1800 |
| ГСМ | 4800 | 4800 | 4900 | 4900 | 5000 | 5000 |
| Электроэнергия | 1900 | 2000 | 2000 | 2100 | 2200 | 2200 |
| Топливо | 130 | 110 | 110 | 130 | 150 | 200 |
| Удобрения и яды | 1400 | 1500 | 2000 | 2100 | 2200 | 2300 |
| Вет. медикаменты | 300 | 350 | 380 | 400 | 400 | 400 |
| Запчасти | 3000 | 3500 | 3600 | 3700 | 3800 | 3900 |
| Кап.вложения | 2000 | 2000 | 3100 | 3700 | 4200 | 4500 |
| Лизинг, возврат кредитов | 244 | 400 | 500 | 680 | 750 | 800 |
| Корма покупные | 724 | 600 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| Итого расходов | 31587 | 32430 | 34910 | 36060 | 38020 | 39380 |
| Итого доходов | 35025 | 33500 | 35000 | 36500 | 38000 | 40500 |

**2.Технология и механизация производства продукции растениеводства.**

**2.1.Рельеф местности:**

Территория хозяйства СПК «Прогресс» Ярского района Удмуртской Республики расположена в восточной части Восточно-Европейской равнины. В пределах района равнина имеет волнистый характер. Абсолютные отметки поверхности изменяются от 290 м до 220 м, значительно понижаясь к руслу рек.С геоморфологической точки зрения, поверхность района представляет собой аллювиальную равнину, сильно изрезанную густой сетью оврагов и глубоко врезанными речными долинами. В долинах наиболее крупных рек развита пойма и 2-3 надпойменные террасы. Глубина вреза долин достигает 70-80 м. В бортах долин рек и глубоких оврагов обнажаются коренные породы осадочного чехла. В долинах малых рек надпойменные террасы не прослеживаются. Долины рек имеют асимметричное строение. Склоны южной экспозиции достаточно крутые (уклоны более 20 %) и, местами, даже обрывистые.

**2.2.Краткие климатические условия:**

Климат хозяйства как и всего района в целом умеренно-континентальный. По строительно-климатическому районированию Ярский район относится к зоне умеренного

климата с большой повторяемостью субкомфортных температур (климатический район IIВ).Среднегодовая температура изменяется от +1,2°С до 1,4°С, иногда опускаясь до + 0,5°С.Средняя температура января составляет - 14°С, абсолютный минимум принимает значения – 30 - 35°С.Снег начинает выпадать в конце сентября - начале октября, устойчивый снежный покров формируется к середине октября. Мощность его достигает 80

см.Земля промерзает до 80-100 см.Средняя температура июля составляет +18°С. Июль отмечается жаркой погодой, но выше +38°С ртутный столбик не поднимается. Весна и осенью погода наиболее изменчива. Заморозки могут начаться уже в августе, а весной временный возврат отрицательных температур может быть в конце мая и начале июня. Температурные колебания довольно сильно сказываются на теплолюбивых растениях.

На рассматриваемой территории выпадает в среднем 625,8 мм осадков. Осадки выпадают неравномерно. Их нехватка ощущается растениями в конце весны и начале лета

Относительная влажность в январе равна 85 %, в июле снижается до 74 %.В холодный период года преобладают ветры южных направлений, в тёплый – восточных. Средняя скорость ветра изменяется от 1,7 м/с летом до 2,7 м/с – зимой. Максимальная – колеблется в пределах от 14 м/с – зимой до 15-17 м/с –летом.

В общем, климат района благоприятен для проживания населения, осуществления любых видов хозяйственной деятельности, в том числе рекреации.

**2.3.Почвы (тип и гранулометрический состав почвы, содержание гумуса, реакция почвенного раствора, оценка агропроизводственной ценности почв):**

Наибольшее распространение на территории хозяйства имеют подзолистые и дерново-подзолистые почвы. Почвы характеризуются как повышенной кислотностью, так и низким содержанием гумуса. Мерами по улучшению плодородия почв является их известкование и внесение в них минеральных и органических удобрений. Следствием земледельческого использования почв явилось снижение содержание в них гумуса. Это связано с низким уровнем применения органических удобрений, не компенсировавшим даже естественную убыль гумуса из почвы в процессе его минерализации.

Для течения нормальных биологических почвенных процессов при возделывании сельскохозяйственных культур на дерново-подзолистых почвах следует поддерживать содержание гумуса в песчаных разновидностях 1,6-2,0%, супесчаных - 2,0-2,5%, суглинистых - 2,5-3,0%. Более 36% площадей пахотных почв имеют кислую реакцию (с pH>=5,5), что отрицательно влияет на урожайность сельскохозяйственных культур. Необходимо поддерживать в почвах величины рН обменной кислотности на оптимальном уровне - 5,5-6,0, что дает возможность использовать минеральные удобрения с более высокой эффективностью. Одним из активных экзогенных процессов на территории хозяйства является овражная эрозия, при интенсивном оврагообразовании происходит отчуждение ценных сельскохозяйственных угодий.

**2.4 Состав и структура земельных угодий (таблица 1)**

**Таблица 1 – Состав и структура земельных угодий**

**Землепользование по состоянию на 31 декабря 2010 года, га**

| **Виды с. -х. угодий** | **площадь, га** | **%** |
| --- | --- | --- |
| Общая земельная площадь | 6378 | 100 |
| в т. ч. пашня | 4348 | 68,1 |
| сенокосы | 637 | 9,98 |
| пастбища | 526 | 8,24 |
| всего с.-х. угодий | 5511 | 86,4 |
| приусадебные земли | - | - |
| лес | 679 | 10,64 |
| болото | 2 | 0,03 |
| водоемы | 75 | 1,17 |
| дороги | 71 | 1,11 |
| хоз. постройки | 20 | 0,36 |
| обществ. постройки | 12 | 0,21 |
| прочие | 8 | 0,16 |

**2.5.Сорняки, вредители и болезни (наиболее распространенные и злостные представители и меры борьбы с ними):**

Сельскохозяйственные культуры часто бывают сильно засорены отдельными вредоносными видами однолетних сорняков (марь белая, звездчатка средняя, или мокрица, горец, или гречишка, редька дикая, пикульники и др.).  
Нужно помнить, что сорняки потребляют 25 - 30% и более вносимых в почву удобрений и поливной воды, затрудняют обработку почвы и уход за посевами, снижают урожайность и ухудшают качество овощных культур. В связи с этим следует стремиться создать наиболее благоприятные условия для роста и развития растений. Главное для защиты растений от сорняков, вредителей и болезней - **профилактика, предупредительные меры.** Бороться с сорняками трудно и поэтому важно не допускать засорения полей. Семена для посева очищают и сортируют, уничтожают сорняки на межах, обочинах дорог. Строго выдерживают севооборот, так как сорняки приспосабливаются к некоторым видам культурных растений. Севооборот помогает истреблять зимующие, озимые, ранние и поздние яровые сорные растения. Чтобы культурные растения противостояли развитию сорняков, подбирают специальные сорта, строго соблюдают сроки посева, междурядной обработки почвы, уборки. После уборки проводят лущение почвы дисковыми орудиями на глубину 4 - 5 см. Это способствует появлению всходов сорняков, которые затем уничтожают зяблевой вспашкой. Хорошо очищается от сорняков паровое поле, которое в течение года систематически обрабатывали.

**2.6.Севообороты (порядок чередования сельскохозяйственных культур в полевых, кормовых и специальных севооборотах):**

В современных сельскохозяйствен­ных предприятиях наряду с ведущей отраслью, которая определяет специализацию хозяйства, имеются другие отрасли, способствую­щие более полному и рациональному использованию почвенно-климатических ресурсов, разнообразия почвенного покрова и рельефа, а также других условий. Следовательно, как уже отмечалось, в хозяйстве не может быть одного универсального севооборота, в котором решались бы все экономические задачи использования земли. Поэтому на предприятиях введены системы согласо­ванных полевых, кормовых и специальных севооборотов.

**В зависимости от производственного типа хозяйства в этой подзоне рекомендуются следующие севообороты:**

В хозяйстве, специализирующемся на производстве молока, говядины и выращивании нетелей, полевой севооборот следующий: 1 — многолетние травы; 2 — многолетние травы; 3 — озимая пше­ница; 4 — озимая пшеница; 5 — озимые (зеленый корм); 5 — горох и вика на зерно; 6 — ози­мая пшеница и кукуруза на зерно; 7 — ячмень, овес, с подсевом многолетних трав. Но в связи с большим количеством заготовки кормов и сенажа используются и другие варианты:

I. Вариант:

- однолетние травы

- травы первого года пользования,

- травы второго года пользования,

- кормовые корнеплоды, картофель,

- силосные культуры.

II. Вариант:

- однолетние травы с подсевом клевера (клеверо - злаковых смесей),

- клевер первого года пользования,

- клевер второго года пользования,

- озимые на зеленый корм

- силосные культуры,

- кукуруза

III. Вариант:

- однолетние травы с подсевом люцерны

- многолетние травы первого года пользования,

- многолетние травы второго года пользования,

- многолетние травы третьего года пользования,

- многолетние травы четвертого года пользования,

- многолетние травы пятого года пользования,

- корнеплоды, картофель,

- силосные.

**2.7.Удобрения (виды органических и минеральных удобрений и нормы их внесения на 1 га пашни):**

Для сохранения плодородия почвы предусмотрено вносить ежегодно минеральных удобрений около 40 кг действующего вещества на каждый гектар кормовых угодий. На злаковых и злаково - разнотравных природных и сеяных травостоях быстродействующим приемом является подкормка азотным удобрением. Окупаемость 1 килограмма азота высокая и достигает 3,5 - 3,8 кг протеина. Для получения в сухом веществе 12 - 14% протеина при дозе азотного удобрения под укос 30 - 40 кг/га действующего вещества многолетние злаковые травы необходимо скашивать в фазе трубкования. При уборке травостоев в фазе массового выметывания генеративных органов дозу азота под укос следует увеличить до 80 кг/га действующего вещества. Создался значительный положительный баланс элементов питания: в 2010 году было внесено на гектар пашни азота - 84, фосфора - 34 и калия 62 кг, а вынос урожаем составил соответственно 49, 16 и 54 кг, т.е. в почве осталось 35 кг азота, 18 кг фосфора и 8 кг калия в действующем веществе.За счет положительного баланса фосфора его усвояемые запасы в почвах возросли в два раза и в среднем достигли 123 мг на 1 кг почвы при потребности не менее 130 мг. Удельный вес почв с низким содержанием фосфора сократился с 76 до 16,7 процентов площади пашни.

**2.8.Эрозия почв (виды эрозии и почвозащитные мероприятия):**

Около 78% пашни охвачено водной эрозией. Огромный ущерб сельскому хозяйству, земельным ресурсам и окружающей среде наносит водная эрозия, которая является одной из самых опасных негативных процессов, вызывающих деградацию и уничтожение почвенного покрова. В регионе интенсивного проявления эрозии при несоблюдении мер по защите почв с каждого гектара ежегодно смывается от 3 до 5 тонн наиболее плодородных почвенных частиц.

**2.9.Сорта сельскохозяйственных культур, возделываемых в хозяйстве, качество выращенной продукции:**

Посев производится семенами на кормовые цели не ниже 5 репродукции с посевными качествами не ниже 3 класса. Для этого каждые 3 года приобретается для размножения семена элитных районированных сортов:

Озимая рожь – «Фаленская –4» , «Вятка-2»

Ячменть – «Джин», «Раушан»

Овес – «Аргамак»

Пшеница – «Иргина», «Ирень»

Вика – «Льговская», «Людмила»

Приготовление высокобелковых кормов (сенажа, зерносенажа, сена) в наших условиях возможно при использовании клеверов до 3 года посева и посева зернобобовых культур. Ежегодно будет подсеваться до 600 га клеверов \ сорта «Фалей» и увеличивать площади под викозерновыми посевами.

**2.10.Одна из интенсивных технологий возделывания и переработки сельскохозяйственных культур, применяемых в хозяйстве:**

ИНТЕНСИВНАЯ ТЕХНОЛОГИЯ **-** промышленная (индустриальная) технология в сельском хозяйстве, совокупность приёмов и методов, обеспечивающих получение сельскохозяйственной продукции на основе широкого использования средств механизации и автоматизации производства. Применение интенсивных технологий вызвано развитием научно-технического прогрессав сельском хозяйстве. Интенсивные технологии дают возможность управлять урожайностью с.-х. культур их продуктивностью, обеспечить высокие темпы развития растениеводства и животноводства. Интенсивные технологии - ресурсосберегающие и безотходные — базируются на высокоэффективном использовании материально-технических ресурсов, предполагают применение прогрессивных форм и методов организации труда чёткое соблюдение технологической дисциплины; характеризуются непрерывностью и ритмичностью производственного процесса.

Есть такая технология и в СПК «Прогресс», но применяется она в основном в заготовке сенажа. Так как сенаж – единственный из объемистных кормов , который можно кормить скот круглый год. При точном соблюдении технологии, в нем – оптимальное содержание сухого вещества , протеина , сахара, каротина, витаминов, минеральных веществ.

Для получения ожидаемой отдачи нужна качественная ,надежная и эффективная техника ,а именно имеющийся в хозяйстве Упаковщик рулонов «FW 10\2000S». Предназначен для упаковки травяной массы в рулонах влажностью до 55 % в специальную агростретч-пленку с целью сохранения питательной ценности кормов без применения консервантов и достижения минимальных потерь. Упаковщик оснащен компьютером, обеспечивающим контроль числа оборотов платформы (числа слоев) при упаковке и подсчет количества упакованных рулонов.

Самозагружаемый и саморазгружаемый. Управление работой осуществляется дистанционно из кабины трактора.

Агрегатируется с тракторами тягового класса 9кН ( типа ЛТЗ-60, МТЗ-80\82)

Используется в технологии «Сенаж в упаковке».

**2.11.Оценка и критический анализ отрасли растениеводства и перспективы развития (фермерские хозяйства, совместные предприятия по переработке сельскохозяйственной продукции).**

Основная задача растениеводства – обеспечение животноводства высококачественными кормами в полной потребности, при этом снижая себестоимость растениеводческой продукции.

Улучшение отрасли растениеводства скажется и на улучшении показателей продукции животноводства.

Для повышения продукции животноводства необходимо перейти на производство сенажа, зерносенажа, на что наши условия позволяют, но необходимо проводить определенные мероприятия, что даст в конечном итоге положительный результат.

Весной и летом на селе каждый день на счету. Очень важно в эти дни не сорвать агротехнические сроки проведения полевых работ не допустить потери и снижения качества сельскохозяйственных культур.

Высокий генетический потенциал животных может быть реализован только в условиях хорошо сбалансированного кормления.

В основе создания кормовой базы лежит планируемая продуктивность и оптимальная структура рациона для скота. Основные задачи и цели заключаются в повышении продуктивности скота при одновременном уменьшении себестоимости молока и мяса, и повышения рентабельности сельскохозяйственного производства за счет, прежде всего , существенного улучшения качества заготовляемых кормов и сокращения их потерь.

Рыночные отношения ориентируют хозяйства на повышение энергетической и протеиновой питательности заготавливаемых кормов. Их количество должно отражаться только через сухое вещество и концентрации в нем энергии и протеина.

Из основных зимних кормов \ сено,сенаж,силос\ наиболее предпочтительны для скота и экономически выгодным является сенаж. По этому не случайно сено-сенажный тип кормления скота, с разумным добавлением в рацион животных качественных концентрированных кормов в зависимости от продуктивности коров считается наиболее прогрессивным для дальнейшего развития животноводства.

**2.12.Состав машинно-тракторного парка и оборудования для первичной переработки продукции растениеводства (таблица 2).**

**Таблица 2 – Состав парка машин и технологического оборудования**

**Состав парка машин на 1 июля 2011 года**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Наименование** | **Марка** | **Год выпуска** | **Техническое состояние**  **(хорошее, удовлетворительное, неудовлетворительное, подлежит списанию)** | **Количество, шт.** |
| Сельско- хозяйственные машины | КЗС «Нива-Эффект СК-5МЭ-1» | 2006 | хорошее | 1 |
| КЗС «ДОН 1500-Б» | 2001 | хорошее | 1 |
| КЗС «Нива СК-5М-1» | 2003 | хорошее | 1 |
| КЗС «Енисей 950» | 2007 | хорошее | 1 |
| КСК «ДОН 680М» | 2011 | хорошее | 1 |
| КСК-100А | 1993 | удовлетворительное | 1 |
| Тракторы | Т-150К | 1983 | удовлетворительное | 1 |
| Т-150К | 1989 | хорошее | 1 |
| Т-150К | 1987 | хорошее | 1 |
| Т-150 | 2005 | хорошее | 1 |
| ДТ-75 | 1990 | удовлетворительное | 3 |
| ДТ-75 | 1989 | удовлетворительное | 1 |
| ДТ-75ДЕ-РС2 | 2008 | хорошее | 1 |
| МТЗ-80-Л | 1982 | удовлетворительное | 2 |
| МТЗ-80-Л | 1987 | хорошее | 2 |
| МТЗ-80-Л | 1990 | удовлетворительное | 1 |
| МТЗ-80-Л | 1992 | хорошее | 1 |
| МТЗ-80-Л | 1994 | хорошее | 1 |
| МТЗ-82-Л | 1983 | удовлетворительное | 1 |
| МТЗ-82-Л | 1985 | хорошее | 1 |
| МТЗ-82-1 | 2001 | хорошее | 1 |
| МТЗ-82-1 | 2002 | хорошее | 1 |
| ЮМЗ-6-Ал | 1993 | удовлетворительное | 1 |
| МТЗ-82-ЭП2626Е | 2011 | хорошее | 1 |
| «Беларусь 922,3» | 2009 | хорошее | 1 |
| MT575B «Challenger» | 2011 | хорошее | 1 |
| АМКОДОР 322С4-01 | 2008 | хорошее | 1 |
| Автомобили | ЗИЛ ММЗ 45021 | 1984 | хорошее | 1 |
| ЗИЛ ММЗ 432932 | 2007 | хорошее | 1 |
| ЗИЛ ММЗ 554 | 1992 | хорошее | 1 |
| ЗИЛ 130 | 1974 | удовлетворительное | 1 |
| ГАЗ-53 | 1990 | хорошее | 1 |
| ГАЗ-5312 | 1988 | хорошее | 1 |
| ГАЗ-3307 | 2001 | хорошее | 1 |
| КАМАЗ 45143 | 2009 | хорошее | 1 |
| УАЗ 330364 | 2007 | хорошее | 1 |
| УАЗ 220695 | 2010 | хорошее | 1 |
| ВАЗ 2106 | 2002 | удовлетворительное | 1 |
| TOYOTA RAV4 | 2010 | хорошее | 1 |
| Прицепы | 1ПТС-9 | 1986 | удовлетворительное | 1 |
| 1ПТС-9 | 1988 | хорошее | 3 |
| 2ПТС-4 | 1988 | удовлетворительное | 1 |
| 2ПТС-4 | 1990 | хорошее | 3 |
| 2ПТС-4 | 1991 | хорошее | 2 |
| 2ПТС-4 | 1994 | удовлетворительное | 1 |
| 2ПТС-4 | 2006 | хорошее | 3 |
| РКТ-10-02 | 2008 | хорошее | 1 |
| Оборудование для первичной переработки | ПЛН-4-35 | 1989 | хорошее | 4 |
| П-35 | 1988 | хорошее | 4 |
| СЗТ 3,6 | 1986 | хорошее | 4 |
| СЗ 3,6 | 1985 | хорошее | 4 |
| С-6ПМ | 1994 | хорошее | 3 |
| БДТ 7 | 1992 | хорошее | 3 |
| БДТ 3 | 1990 | хорошее | 3 |
| КТ 3,9 | 1988 | хорошее | 4 |
| ПАУК 3,6 | 2003 | хорошее | 3 |
|  | ТИРЕКС-4 | 2004 | хорошее | 3 |
|  | ROTEX R5 | 2009 | хорошее | 1 |
|  | Грабли RCS-10 | 2008 | хорошее | 2 |
|  | Пресс-подборщик Columbia R12-2000 | 2005 | хорошее | 1 |
|  | Упаковщик рулонов FW 10\2000 S | 2007 | хорошее | 1 |
|  | Пресс-подборщик Columbia R12-S155 | 2008 | хорошее | 1 |
|  | Кантователь рулонов ПМТ 01 | 2008 | хорошее | 1 |

**2.13.Устройство и схема наиболее совершенной машины, использующейся в хозяйстве.**

Зерноуборочный комбайн « Енисей-950» предназначен для уборки зерновых колосковых культур прямым комбайнированием. С использованием дополнительных приспособлений – для уборки зернобобовых, крупяных, мелкосеменных культур, подсолнечника, семенников трав, сои. Для уборки незерновой части урожая комплектуется по заказу копнителем, универсальным измельчителем, измельчителем-разбрасывателем.

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:**

Производительность по зерну за 1 час основного времени, т/ч не менее 7,2

Ширина захвата жаток, м 4,1/5,0

Ширина захвата подборщика, м 2,75

Ширина молотилки, мм 1200

Диаметр молотильного барабана, мм 600

Количество клавиш соломотряса, шт. 4

Общая площадь сепарации, кв. м 7,69

Вместимость бункера для зерна, куб. м 3,0

Мощность двигателя номинальная, кВт (л.с.) 106,5(145)

Емкость топливного бака, л 300

**Поставщики сельскохозяйственной техники:**

**ОАО « Удмуртагроснаб»**

**426028 г. Ижевск, ул. Пойма, 79**

**2.14.Техническое обслуживание, ремонт и условия хранения машин.**

**1.ПРАВИЛА ХРАНЕНИЯ:**

Периодичность мероприятий планово-предупредительной системы определяется структурой ремонтного цикла машин. Сельскохозяйственные машины работают в трудных условиях. Пыль, грязь, снег попадают в трущиеся узлы, вызывают усиленный механический износ их. Неровности поля приводят к возникновению динамической нагрузки на отдельные соединения и их поломке. В процессе работы нарушается регулировка машины, то есть изменяется взаимное расположение деталей в результате механического износа и ослабления креплений. Смазочные вещества под действием высоких температур и попадания в них посторонних примесей теряют свои первоначальные свойства, а это увеличивает износ деталей. В системе охлаждения трактора образуется накипь, в топливных, масляных и воздушных фильтрах задерживаются загрязнения, образуется нагар на головках блоков, камерах сгорания, клапанах, что приводит также к изменению работы двигателя. Кроме   перечисленных   факторов,   детали машин стареют, теряют свою первоначальную прочность. Большой износ вызывает коррозия металлов, особенно когда машины длительно не используются. В результате всех этих причин машина теряет свою работоспособность, преждевременно выходит из строя, чем наносится большой ущерб народному хозяйству.

1.Для уменьшения влияния всех этих факторов, продления сроков службы машин в хозяйстве разработан обязательный комплекс, называемый планово-предупредительной системой:

1.1.Машины ставят на хранение: межсменное - перерыв в использовании машин до 10 дней, кратковременное - от 10 дней до двух месяцев и длительное - более двух месяцев.

1.2.Машины хранят в закрытых помещениях или под навесом. Допускается хранить машины на открытых оборудованных площадках при обязательном выполнении работ по консервации, герметизации и снятию составных частей, требующих складского хранения (комбайны, прицупы и спец.техника).

1.3.Машины хранят на отдельных оборудованных территориях (машинном дворе или секторе хранения) на центральной производственной базе хозяйства или пунктах технического обслуживания отделений и бригад.

1.4.Материально-техническая база хранения на машинном дворе и секторе при пункте технического обслуживания включает в себя:       
     а) закрытые помещения, навесы, открытые площадки для хранения машин;  
     б) площадки для сборки и регулировки машин и комплектования агрегатов;  
     в) склад для хранения составных частей, снимаемых с машин;  
     г) площадки для списанных и подлежащих списанию машин;  
     д) ограждение;  
     е) пост очистки и мойки машин;

    ж) закрытый или под навесом пост для нанесения антикоррозионных покрытий (защитных смазок, предохранительных составов и лакокрасочных покрытий);

з) грузоподъемное оборудование, механизмы, приспособления и подставки для установки машин и снятия их с хранения;  
     и) противопожарное оборудование и инвентарь;  
     к) освещение;  
     л) помещение для оформления и хранения документации.

1.5.При расположении мест хранения учитывают направление ветров, характерных для данной местности. Места хранения машин защищены от снежных заносов со стороны ветров.

1.6.Машины хранят на обозначенных местах по группам, видам и маркам с соблюдением расстояний между ними для проведения профилактических осмотров, а расстояние между рядами должно обеспечивать установку, осмотр и снятие машин с хранения.

1.7.Машины, работающие в контакте с агрессивными материалами, ставят на хранение сразу после окончания работ.

**2. ТРЕБОВАНИЯ К ТЕХНОЛОГИЧЕСКОМУ И ТЕХНИЧЕСКОМУ ОБСЛУЖИВАНИЮ МАШИН ПРИ ХРАНЕНИИ:**

  2.1.Технологическое обслуживание машин проводят при подготовке их к хранению и при снятии с хранения, техническое обслуживание - в процессе хранения.       
  2.2.Технологическое обслуживание машин при подготовке к длительному хранению включает:

- очистку и мойку машин;   
     - доставку машин на закрепленные места хранения;       
     - снятие с машин и подготовку к хранению составных частей, подлежащих хранению в специально оборудованных складах;       
     - герметизацию отверстий (после снятия составных частей), щелей, полостей от проникновения влаги, пыли;

- консервацию машин, составных частей (или восстановление поврежденного лакокрасочного покрытия);       
     - установку машин на подставки (подкладки).

2.3.Машины после эксплуатации очищают от пыли, грязи, подтеков масла, растительных и других остатков, удобрений и ядохимикатов.

2.4.При длительном хранении машин на открытых площадках снимают, подготавливают к хранению и сдают на склад следующие составные части:       
     - электрооборудование (аккумуляторные батареи, генератор, фары и др.);       
     - втулочно - роликовые цепи;       
     - приводные ремни;

     - стальные тросы;       
 - ножи режущих аппаратов;       
     - инструмент и приспособления.  
     

 2.5.Детали для крепления снимаемых составных частей машины устанавливают на свои места.       
     2.6.К снятым составным частям прикрепляют бирки с указанием хозяйственного номера машины.

2.7.Аккумуляторы, хранящиеся на складе, бывшие в эксплуатации, полностью заливают электролитом и хранят заряженными в неотапливаемом вентилируемом помещении. В период хранения необходимо ежемесячно проверять плотность электролита и, при необходимости, производить подзарядку.

2.8.Давление в шинах при закрытом и открытом хранении снижают до 70% нормального.

2.9.Металлические неокрашенные поверхности рабочих органов машин (режущие аппараты, отвалы, ножи, сошники, шнеки и т.д.), детали и механизмы передач, узлов трения, штоки гидроцилиндров, шлицевые соединения, карданные передачи, звездочки цепных передач, винтовые и резьбовые поверхности деталей и сборочных единиц, а также внешние сопрягаемые механически обработанные поверхности подвергают консервации.

2.10.Пружины в натяжных механизмах и приспособлениях разгружают и смазывают защитной смазкой или окрашивают.

2.11.Рычаги и педали механизма управления устанавливают в положение, исключающее произвольное включение в работу машин и их составных частей

2.12.Для навесных и полунавесных машин предусмотрены специальные подставки, обеспечивающие устойчивость при хранении и удобство при навешивании на трактор.

2.13.Состояние машин следует проверять в период хранения в закрытых помещениях не реже раза в 2 мес, на открытых площадках и под навесами - ежемесячно.

2.14.При техническом обслуживании машин в период хранения проверяют:       
     - правильность установки машин на подставках или подкладках (устойчивость, отсутствие перекосов, перегибов);       
     - комплектность (с учетом снятых составных частей машин, хранящихся на складе);       
     - давление воздуха в шинах;       
     - надежность герметизации (состояние заглушек и плотность их прилегания) ;       
     - состояние антикоррозионных покрытий (наличие защитной смазки, целостность окраски, отсутствие коррозии);       
      - состояние защитных устройств (целостность и прочность крепления чехлов, ящиков, щитов, крышек).       
     Обнаруженные дефекты должны быть устранены.

2.15.Технологическое обслуживание машин при снятии с хранения включает:       
     - снятие машин с подставок (подкладок);       
     - очистку и, при необходимости, расконсервацию машин, их составных частей;       
     - снятие герметизирующих устройств;       
     - установку на машины снятых составных частей, инструмента и принадлежностей;  
     - проверку работы и регулировку машин и их составных частей;       
    - очистку или окраску и сдачу на склад подставок, заглушек, чехлов, бирок и т.п.

**3. Хранение уборочных машин:**

3.1.Наружные поверхности составных частей уборочных комбайнов промывают и обдувают сжатым воздухом до полного удаления остатков влаги. Места скопления пожнивных остатков внутри молотилки очищают и обдувают сжатым воздухом. После обдувки производят дезинфекцию внутренних поверхностей.

3.2.Производят консервацию двигателя, топливной аппаратуры и гидросистемы уборочных машин.

3.3.Отверстия во внутренние полости машины закрывают специальными заглушками.

3.4.Молотилку зерноуборочного комбайна со стороны копнителя закрывают щитом или шторкой из влагонепроницаемого материала.

3.5.Ножи режущих аппаратов очищают, покрывают защитной смазкой, вставляют в деревянные чехлы-перчатки, обвязывают проволокой и сдают на склад.

3.6.Штоки гидроцилиндров втягивают внутрь цилиндров, выступающую часть штока покрывают защитной смазкой.

3.7.У кормоуборочных комбайнов снимают подборщик с измельчителем и устанавливают на копирующие башмаки и специальную подставку, смонтированную на каркасе подборщика.

3.8.Жатки с тележками устанавливают на подставках. Сменный измельчающий аппарат со швырялкой устанавливают на специальную подставку.

     

     

**2.15. Неисправности и отказы машин, замеченные в период практики.**

Во время прохождения практики случались разные неисправности как в тракторах, так и в автомобилях. Например на автомобиле ГАЗ 5312 в систему смазки стала поступать вода. Пришлось полностью разбирать двигатель вплоть до снятия поршневой группы и гильзы цилиндров для нахождения неисправности. Как и предполагалось дело было в пропуске воды из рубашки охлаждения блока цилиндров в КШМ и далее в поддон вследствие износа колец. Неисправность была устранена путём замены колец.

Другим примером является отказ работы генератора автомобиля УАЗ 330364, не шла зарядка аккумулятора контрольная лампочка горела а вольтметр показывал на разряд. При замене генератора всё стало работать.

Приходилось 2 раза менять колесо, один раз на Т-150, другой на телеге, но эта неисправность была быстро устранена так как имеются все необходимые инструменты и зап.части для ремонта данного вида неисправности.