**Введение**

Земельные ресурсы являются основным природным богатством Волгоградской области. По наличию сельскохозяйственных угодий (8,7 млн. га) в составе субъектов Российской Федерации она стоит на третьем месте после Алтайского края и Оренбургской области. На одного жителя приходится 3,3 га сельхозугодий, в т. ч. 2,3 га пашни.

Фактическое наличие и соотношение основных видов сельскохозяйственных угодий установилось еще в начале 60-х годов после освоения целинных и залежных земель. Достаточно сказать, что площадь пашни, увеличившаяся с 1954 по 1964 г. на 1,6 млн. га, в дальнейшем почти не изменилась. Была трансформация сельскохозяйственных угодий, строились дороги и оросительные каналы, сажались лесные полосы и многолетние насаждения, осуществля­лись отводы под промышленное и индивидуальное жилищное стро­ительство, но площадь пашни, как правило, поддерживалась на одном уровне за счет освоения и вовлечения в нее части сенокосов и пастбищ. Она преобладает над другими видами угодий во всех районах области и составляет 72% от всей сельскохозяйственной площади, что в три раза выше, чем в среднем по России.

Особенно высокий процент распаханности в черноземных, север­ных и северо-западных районах, где естественные кормовые угодья занимают менее 20% и расположены в основном в поймах рек, по балкам и вокруг населенных пунктов. Здесь целесообразен перевод части пахотных земель в сенокосы и пастбища по природоохранным соображениям. В южных и восточных районах области удельный вес пашни ниже в силу того, что почвы здесь значительно хуже по качеству, иногда не пахотнопригодны, размеры обрабатываемых контуров земельных угодий варьируют по природным зонам от 30 до 400 гектаров, практически везде исчерпаны возможности интенсификации землепользования, но именно эти территории в начале 50-х годов стали объектами освоения целины.

В целом состояние земель ресурсов в области и их использование можно охарактеризовать как удовлетворительное. Однако имеется целый ряд негативных явлений, требующих безотлагательных мер по их нейтрализации. Особенно угрожающий характер принимают процессы деградации земель. Срочно необходимо внедрение почво­защитных систем земледелия, включающих комплекс агротехни­ческих, гидротехнических и лесомелиоративных мероприятий. Облесенность области составляет всего 4,1%, что намного меньше оптимального уровня. Создание ландшафтной системы земледелия основными элементами, которой являются исключение из распашки склонов с крутизной более 3°, расширение площадей под лесом, залужение и облесение эрозионноопасных земельных склонов, овра­гов, балок, песков, консервация нарушенных земель и реабилита­ционные мероприятия на деградированных землях - вот выходы из создавшейся непростой экологической ситуации.

Использование земельного фонда строго по целевому назначению подчинено двум иногда очень противостоящим задачам - экономи­ческой и экологической. С одной стороны, интенсификация сельскохозяйственного производства, с другой - ослабление ущерба, наносимого интенсивным использованием земельных ресурсов. Поэтому состояние земель, процессы, влияющие на него, требуют всесторон­него изучения.

Прежде всего, необходимо постоянное ведение мониторинга зе­мель. По заказу комитета по земельным ресурсам и землеустройству Волгоградской области уже составлены схемы установления и размещения природоохранных объектов, землеустройства и перераспределения земель, региональная программа защиты земель от деградации и консервации нарушенных земель.

Материалы почвенного, агрохимического, геоботанического и других обследований. Все они имеются в каждом районе. Умелое использование их на местах позволит заметно улучшить состояние земельного фонда, повысить эффективность его использования.

Целью данной работы является проведение экономико-статистического анализа использования земельных ресурсов в колхозе «Красный Путиловец» Урюпинского района Волгоградской области.

Главная задача анализа земельных ресурсов состоит в том, чтобы определить источники и причины происшедших изменений и правильно оценить их значения и последствия для хозяйства. Для этого были использованы следующие методы:

- Индексный анализ

- Выравнивание показателей

- Корреляционный анализ

- Графический метод

- Расчет показателей динамики

**1.Природно-экономическая характеристика колхоза «Красный Путиловец» Урюпинского района Волгоградской области.**

Колхоз «Красный Путиловец» расположен в Урюпинском районе всеверо-западнойчасти области. На западе и севере район граничит с Воронежской областью, на востоке - с Новониколаевским, на юго-востоке - с Новоаннин­ским и Алексеевским, на юго-западе - с Нехаевским районами.

Площадь административного района - 346,0 тыс. га, или 3,06% от общей площади области,23 сельсельсовета, 103 населенных пунк­та, население - 30,6 тыс. чел., 456 организаций, из них к промышлен­ности относится 5; сельскому хозяйству - 310; строительству - 2; торговле и общественному питанию - 18; здравоохранению, физичес­кой культуре и социальному обеспечению - 4; образованию - 50; уп­равлению - 23; к другим отраслям - 15; общественных объединений - 29. В сфере материального производства района заняты 342 хозяй­ствующие единицы (75%), в непроизводственной сфере - 114 (25%).

Урюпинский район по природно-сельскохозяйственному районированию относится к степной зоне, Южнорусской провинции, северному обыкновенно - и южночернозёмному району средне обеспеченному теплом, полузасушливому, средней биологической продуктивности. Специализация с-х. производства - зерновое хозяйство, посевы, кукурузы, подсолнечника, молочно-мясное скотоводство, свиноводство.

Территория районарасположена по обе стороны р. Хопер, правобережная его часть занимает Калачскую возвышенность, левобережная - Хоперско-Бузулукскую равнину. Почвенный покров представлен чернозёмами обыкновенными и южными, на склонах смытыми и в комплексе с солонцами. Климат засушливый, высокая степень континентальности.

А на левом берегу р. Хопер, на плотных карбонатных породах, выделены неполноразвитые почвы. Часть террасы реки сложена песками, а в долине реки сформировалась аллювиальные почвы. Механический состав почвразнообразный, от глинистого до песчаного. Правый берег реки в пределах района более высокий и более, изрезан овражно-балочной сетью (1,5-2,0 км. на кв. км), левый берег имеет незначительную расчлененность рельефа (0,1-0,5 км на кв. км.).

В районе 5 месторождений торфа, 6 природных запасов сырья, для изготовления керамического кирпича, залежи ка­менных строительных материалов, несколько проявлений строитель­ного и силикатного песка, месторождение фосфоритов, титаново-циркониевые россыпи, карбонатное сырье, пригодное для изготовления извести.

Водная эрозия отмечена на 68,7 тыс. га с-х. угодий, в том числе на 34,3 тыс. га пашни, что составляет 25,0% от их площади. Эрозия получила развитие не только на склонах более 2°, но и занимает часть площадей с

уклоном 1°-2°. Наличие почв супесчаного и песчаного механического состава (23,7 тыс. га с-х. угодий.), получивших своё распространение на террасах рек, способствовало проявлению дефляции (ветровой эрозии). Площади почв, дефлированных в разной степени, занимают 7,8 тыс. га.

с-х угодий. Каменистость отмечена на 10.6 тыс. га с-х угодий, и половина этих площадей - 5,5 тыс. га. - находится в распашке. Солонцовые комплексы занимают в основном правый берег р. Хопёр и расположены на склонах водоразделов. Площадь с-х угодий с солонцами составляет 19,9 тыс. га., к пашне используется 9,2 тыс. га. Распространение засоленных почв невелико они занимают 5,2 тыс. га. с-х угодий, имея слабую степень засоления, в пашне их количество незначительно-1,7 тыс. га. В долеке р. Хопёр, на площади 7,0 тыс. га. с-х угодий, выделены переувлажнённые (пойменные) почвы, они используются преимущественно как сенокосы.

Балл качества богарной пашни, по материалам оценки земель, равен 88,2, что в 1,3 раза выше среднеобластного “нормальная урожайность” для зерновых культур - 15,1 ц. га. Необходимо соблюдение мероприятий по защите почв от эрозии (водной и ветровой), мелиорации солонцов.

Колхоз «Красный Путиловец» специализируется на производстве, как продукции растениеводства, так и животноводства. Рассмотрим основные параметры предприятия и результаты его деятельности при помощи приведенных ниже таблиц.

**Таблица 1.**

**Размеры сельскохозяйственного производства в СПК ’’Красный Путиловец’’ за 2006 – 2008 гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2006 г. | 2007 г. | 2008 г. | В среднем за 3 года |
| Валовая продукция в ценах реализации, тыс.р. | 50020,3 | 92133,5 | 139818 | 93990,6 |
| Основные производственные фонды, тыс.р. | 44124 | 54869 | 73716 | 57569,6 |
| Среднегодовая численность работающих, чел. | 273 | 240 | 215 | 242,6 |
| Площадь сельскохозяйственных угодий | 17615 | 17667 | 15536 | 16939,3 |
| В том числе: | | | | |
| Пашня | 11546 | 11494 | 9860 | 10966,6 |
| Пастбища | 5361 | 5467 | 5165 | 5331 |
| Сенокосы | 667 | 665 | 470 | 600,6 |
| Многолетние насаждения | 41 | 41 | 41 | 41 |

При анализе таблицы 1 можно увидеть, что на протяжении трех исследуемых лет площадь сельскохозяйственных угодий снизилась с 17615га до 15536га, следовательно, и среднее значение показателя за три года ниже уровня 2006г 16939,3га. Это повлияло на снижение площади пашни с 11546га до 9860га., площади пастбища с 5361 до 5165га. и площади сенокосов с 667га до 470га среднегодовые значения показателей составили 10966,6га и 5331га соответственно. Несмотря на это площадь многолетних насаждений была неизменна - 41га. Исходя из этого, валовая продукция в 2008г по сравнению с 2006г сократилась более чем в два раза с 139818 тыс. руб. до 50020,3 тыс. руб. В среднем за три года значение показателя было несколько ниже, чем в 2008г (93990,6 тыс. руб.). Та же ситуация складывалось и с основными производственными фондами 44124 тыс. руб. (2006г), 54869тыс. руб. (2007г) и 73716 тыс. руб. (2008г). Следовательно, и среднегодовая численность работников сократилась в период с 2006г по 2007г на 33 человек и в период с 2007г по 2008г еще на 25 человек.

**Таблица 2.**

**Состав и структура товарной продукции в СПК ’’ Красный Путиловец’’ за 2006 – 2008 гг.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2006 | | | 2007 | | 2008 | | В среднем | | |
| Выручено, тыс.р. | Структура, % | | Выручено, тыс.р. | Структура, % | Выручено, тыс. р. | Структура, % | Выручено, тыс.р. | | Структура, % |
| Зерновые и зернобобовые | 19327 | 51,85 | | 45242 | 64,2 | 33582 | 47,74 | 32717 | | 54,6 |
| Пшеница | 11211 | 30,08 | | 32472 | 46,1 | 18380 | 26,13 | 20686,6 | | 34,1 |
| Рожь | 2972 | 7,97 | | 6461 | 9,17 | 7727 | 11 | 5720 | | 9,38 |
| Гречиха | 4362 | 11,7 | | 2708 | 3,84 | 4240 | 6,03 | 3770 | | 7,19 |
| Кукуруза | 577 | 1,55 | | 1197 | 1,7 | 776 | 1,1 | 850 | | 1,45 |
| Ячмень | 80 | 0,21 | | 2234 | 3,2 | 2075 | 2,95 | 1463 | | 2,12 |
| Овёс | - | - | | 170 | 0,24 | 384 | 0,55 | 184,6 | | 0,26 |
| Подсолнечник (продукция технической культуры) | 9870 | 26,48 | | 14957 | 21,22 | 17467 | 24,83 | 14098 | | 24,2 |
| Прочие продукции растениеводства | 134 | 0,36 | | 85 | 0,12 | 388 | 0,55 | 202,3 | | 0,34 |
| Продукция растениеводства собственного производства | - | - | | - | - | 9600 | 13,65 | 3200 | | 4,55 |
| Итого реализация продукции растениеводства | 29331 | 78,7 | | 60284 | 85,54 | 61037 | 86,78 | 50217,3 | | 83,7 |
| Продукция скотоводства | 4162 | 11,16 | | 3904 | 5,54 | 2484 | 3,53 | 3516,6 | | 6,7 |
| В том числе: | | | | | | | | | | |
| КРС | 2392 | | 6,42 | 1891 | 2,7 | 1470 | 2,09 | | 1917,6 | 3,7 |
| Свиньи | 1762 | | 4,73 | 1998 | 2,83 | 1007 | 1,43 | | 1589 | 2,9 |
| Лошади | 8 | | 0,02 | 15 | 0,02 | 7 | 0,01 | | 10 | 0,02 |
| Молоко цельное | 3727 | | 9,99 | 6266 | 8,9 | 6802 | 9,67 | | 5598,3 | 9,52 |
| Продукция животноводства собственной производственной реализации в переработанном виде | 54 | | 0,14 | 17 | 0,02 | 15 | 0,02 | | 28,6 | 0,06 |
| Итого продукции животноводства | 7943 | | 21,31 | 10187 | 14,45 | 9301 | 13,22 | | 9143,6 | 16,3 |
| Всего по с-х. предприятию | 37274 | | 100% | 70471 | 100% | 70338 | 100% | | 59361 | 100% |

*Рис.1*

При рассмотрении значении таблицы 2 можно увидеть, что в 2006г наибольшая выручка колхоза «Красный Путиловец» была получена от реализации зерна 19327 тыс. руб.. Вторую позицию занимает сумма выручки от реализации технических культур 9870 тыс. руб. В общей сложности продукция растениеводства занимает 78,7% выручки и только 21,31 % продукция животноводства, из которой 3727 тыс. руб. приходится на цельное молоко. Общая выручка по хозяйству составила 37274 тыс. руб. Схожая ситуация была и в 2007г: на продукцию растениеводства приходилось 85,54%, из нее 64,2% на зерновые и 21,22% на подсолнечник. Выручка от продажи продукции животноводства в этом же году составила 10187 тыс. руб. (14,45%), в которой 6266 тыс. руб. выручка от продажи молока и 3904 тыс. руб. от реализации продукции скотоводства. Поэтому всего по хозяйству было выручено 70471 тыс. руб. В то же время в 2008г ситуация несколько изменилась: всего по хозяйству было получено 70338 тыс. руб. выручки, где уже наибольшая доля приходилась на зерно 33582 тыс. руб. (47,74%), где 26,13% - доля выручки от продажи пшеницы. Подсолнечник же занимает только 24,83%. В итоге от реализации продукции растениеводства колхоз «Красный Путиловец» получил 61037 тыс. руб. (86,78%). А выручка от реализации продукции животноводства составила 9301 тыс. руб. В среднем за три года максимальная выручка была получена от продажи зерна 32717 тыс. руб., на втором месте подсолнечник 14098 тыс. руб., а на третьем молоко 5598,3 тыс. руб.

В то же время на основании структурной диаграммы (Рис. 1) можно сделать вывод, что колхоз «Красный Путиловец» специализируется на производстве зерна с широким развитием технических культур.

Растениеводство, включающее многие подотрасли, связанные с выращиванием растений, относится к числу основных отраслей сельского хозяйства и в значительной мере определяет благосостояние населения страны. Характерная особенность растениеводства – сезонность, зависящая от погодных и природно-климатических условий. Одним из главных орудий и средством труда в растениеводстве являются земля и растение.

Поддержание и повышение почвенного плодородия, охрана окружающей среды, рациональное использование природных и материальных ресурсов для получения высоких урожаев сельскохозяйственных культур отличного качества, снижение потерь нам всех этапах производства, хранения и переработки – важные задачи, стоящие перед специалистами агропромышленного комплекса.

**Таблица 3**

**Уровень развития отросли растениеводства в СПК ’’Красный Путиловец’’ за 2006-2008гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2006г. | 2007г. | 2008г. | В среднем за 3 года. |
| Площадь посева, га: | 4802 | 4630 | 4694 | 4708, 6 |
| В том числе:  озимые зерновые | 3242 | 3302 | 3621 | 3388,3 |
|
| яровые зерновые | 1560 | 1328 | 1073 | 1320, 3 |
| кукуруза на зерно | 64 | 100 | 250 | 138 |
| подсолнечник на зерно | 1678 | 1614 | 1673 | 1655 |
| многолетние травы | 343 | 350 | 350 | 347,6 |
| кукуруза на силос | 362 | 280 | 261 | 301 |
| урожайность ц/га. | 68,3 | 84,4 | 96,2 | 82,96 |
| В том числе:  озимые зерновые | 19,1 | 25,7 | 37,8 | 27,53 |
|
| яровые зерновые | 22,2 | 31,1 | 14,1 | 22,46 |
|
| кукуруза на зерно | 12,7 | 12, 3 | 28,7 | 17,9 |
|
| подсолнечник на зерно | 14,3 | 15,3 | 15,6 | 15,06 |
|
| Всего по растениеводству | 12119,3 | 11688,4 | 7228 | 10345,23 |
|

Об уровне развития растениеводства в хозяйстве свидетельствуют площадь посева и урожайность различных культур. При анализе данных показателей в колхозе «Красный Путиловец» за 2006-2008гг можно сказать, что в 2008г растениеводство в хозяйстве было менее развитым, чем в предыдущие два года. При этом если в 2006г озимыми зерновыми было засеяно 3242га и 1560га под яровыми зерновыми, а в 2007г 3302га и 1328га соответственно, то в 2008г в хозяйстве больше всего возделывались только озимые зерновые на площади 3621га. Технические культуры возделывались как в 2006г (на площади 1678га) , 2007г (1614га), так и в 2008г(1673га). Несмотря на это, наибольшая урожайность озимых зерновых была получена в 2008г , 37,8 ц/га, что на 12,1ц/га больше значения показателя в 2007г и на 18,7 ц/га превышает уровень 2006г, а в среднем за три года урожайность озимых зерновых составила 27,53 ц/га. Очень низкая урожайность была в колхозе «Красный Путиловец» в 2008г яровых зерновых 14,1ц/га, подсолнечника в 2006г - 14,3ц/га, а кукуруза на зерно в 2007 – 12,3ц/га.

Животноводство – это отрасль сельского хозяйства, занимающаяся разведением сельскохозяйственных животных для производства животноводческой продукции. Развитие животноводства в значительной степени зависит от состояния земледелия, прежде всего от уровня его продуктивности, а, следовательно, и от интенсивности использования земли. В свою очередь животноводство способствует ускорению темпов интенсификации земледелия.

**Таблица 4**

**Уровень развития отрасли животноводства в СПК ’’Красный Путиловец’’ за 2006 – 2008 гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2006 | 2007 | 2008 | В среднем за 3 года |
|
| Поголовье животных, усл. голов | 944,5 | 802,5 | 746 | 831 |
| В том числе КРС | 624,4 | 537 | 538,4 | 566,6 |
| из них коровы | 367 | 327 | 353 | 349 |
| Свиньи | 296,1 | 244,5 | 189,6 | 243,4 |
| Лошади | 24 | 21 | 18 | 21 |
| Удой на 1 корову, кг. | 1856,4 | 2515,4 | 2415,9 | 2262,5 |
| Выход приплода на100 маток, голов | 79,7 | 124 | 102,5 | 102,06 |
| Валовое производство, ц: |  |  |  |  |
| В том числе молока | 6683 | 8804 | 8649 | 8045,3 |
| выращивания КРС | 432 | 436 | 436 | 434,6 |
| выращивание свиней | 340 | 263 | 55 | 219,3 |

Поголовье животных в колхозе «Красный Путиловец» в период с 2006г по 2007г сократилось на 142 усл. гол. (с 944,5 до 802,5 усл. гол.), а с 2007 по 2008 на 56,5 усл. гол. (с 802,5 до 746 усл. гол.). В среднем за три года поголовье животных составило 831 усл. гол. При этом в 2006г крупного рогатого скота было 624,4 усл. гол., из которых 367 усл. гол. - коровы, в 2007г - 537 усл. гол, из них 327 усл. гол. коровы, а в 2008г – 538,4 усл. гол, из них 353 усл. гол. коровы. Согласно годовым бухгалтерским отчетам свиньи и лошади в колхозе «Красный Путиловец» так же сократились в период с 2006 по 2008гг (106,5), а лошадей (6). Наибольший удой на одну корову был получен в 2007г – 2515,6 кг, что превышает удой 2006г на 629,2 кг (1856,4 кг) и удой 2008г на 99,7 кг (2415,9кг). Отсюда валовое производство молока в 2007г составило 8804ц, больше показателей 2006г и 2008гг. (6683 и 8649 ц). В среднем за три года показатель составил 8045,3 ц. Выход приплода на 100 маток увеличился с 2006 по 2007 на 44,3 гол., а с 2007 по 2008 уменьшился на 21,5 гол.. При этом валовое производство выращивания свиней в 2006г. составило 340 ц, что на 77ц больше значения 2007г и на 285ц больше значения 2008г. А выращивания КРС за три исследуемых года значительных изменений не показало 432 ц. (2006г), 436 ц. (2007г) и 436 ц. (2008г).

Под производительностью труда понимается результативность конкретного живого труда, эффективность целесообразной производительной деятельности по созданию продукта в течение определенного промежутка времени. Перед статистикой производительности труда стоят следующие задачи: совершенствования методики расчета производительности труда; выявление факторов роста производительности труда; определение влияния производительности труда на изменение объема продукции.

**Таблица 5**

**Производительность и оплата труда в СПК ’’Красный Путиловец’’ за 2006 – 2008 гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2006г. | 2007г. | 2008г. | В среднем за 3 года. |
| Отработано, всего тыс. чел - час | 472 | 438 | 408 | 439,3 |
| В том числе: | 51 | 67 | 49 | 55,6 |
| в растениеводстве |
| в животноводстве | 86 | 45 | 72 | 67,6 |
| Произведено валовой продукции: на 1 работника, р. | 183,01 | 383,8 | 650,3 | 405,7 |
| на 1 человека – час, р. | 105,8 | 210,4 | 342,7 | 219,6 |
| Прямые затраты труда чел. – час.: |  |  |  |  |
| На 1 ц.: |  |  |  |  |
| Зерна | 0,34 | 0,34 | 0,18 | 0,28 |
| Озимые зерновые | 301,2 | 0,30 | 0,16 | 100,55 |
| Яровые зерновые | 0,49 | 0,55 | 0,39 | 0,47 |
| Кукуруза на зерно | 0,51 | 0,99 | 0,27 | 0,59 |
| Подсолнечник на зерно | 0,48 | 0,73 | - | 0,41 |
| Сено | 0,25 | 0,41 | 0,29 | 0,32 |
|  |
| Семена | - | - | 7,14 | 2,38 |
| Зеленая масса | 0,12 | 0,07 | 0,06 | 0,08 |
| КРС | 43,98 | 41,28 | 36,69 | 40,65 |
| Свиней | 32,35 | 49,43 | 109,09 | 63,63 |
| Молока | 6,58 | 4,65 | 5,21 | 5,48 |

После рассмотрения данных таблицы 5 можно сказать, что в 2008г в колхозе «Красный Путиловец» было отработано наименьшее количество человеко-часов 408 тыс., хотя в 2006г сумма отработанных человеко-часов в общем по хозяйству составила 472 тыс. чел.-ч., а в 2007г – 438 тыс. чел.-ч. Производство валовой продукции на одного среднегодового работника в этом же году принимает наибольшее значение 650,3 руб., что выше уровня 2007г (383,8руб.) и превышает значение 2006г. Схожая динамика проявляется и при расчете валовой продукции на 1 чел.-ч. затрат труда: в 2008г значение максимально 342,7 руб. и в 2006г – минимально 105,8 руб., а в 2007г она равна 210,4 руб. В то же время, прямые затраты труда на производство 1ц озимых зерновых в 2006г имел высокий показатель (301,2 чел.-ч.), но уже в 2007 и 2008 гг. показатель резко снизился (на 300,9 и 301,04 чел.-ч.). При расчете прямых затрат труда на производство 1ц яровых зерновых: показатель 2007г (0,55 чел.-ч.) превышает значение 2006г на 0,06 (0,49 чел.-ч), а также 2008г. на 0,16 чел.-ч. (0,39 чел.-ч.). В 2007г. более высокий показатель при расчете прямых затрат труда на производство 1ц кукурузы на зерно - 0,99 чел.-ч. При расчете прямых затрат труда на производство 1ц подсолнечника: показатель 2007г (0,73 чел -ч.) превышает значение 2006г (0,48 чел.-ч.), а в 2008г подсолнечник в колхозе «Красный Путиловец» не возделывался. При расчете прямых затрат труда на производство 1ц многолетних насаждений: показатель сено с каждым годом увеличивается; согласно годовым бухгалтерским отчетам семена в колхозе «Красный Путиловец» были только в 2008г (7,14 чел.-ч.); высокий показатель зеленый массы составлял в 2006г. (0,12 чел.-ч.), в 2007г. снизился(0,07 чел.-ч.), а в 2008г. остался неизменным(0,06 чел.-ч.). Согласно отчету КРС с 2006 по 2008гг прямые затраты труда на производство уменьшились на 7,29 чел.-ч., а показатель свиньей с 2006 по 2008гг. увеличивается на 76,74 чел.-ч. Прямые затраты труда на производство 1ц молока составили в 2006г составили 6,58 чел.-ч., что превышает значение показателя 2007 и 2008гг (4,65 и 5,21 чел.-ч.) Производственно хозяйственная деятельность на любом предприятии связана с потреблением сырья, материалов топлива энергии, с выплатой заработной платы, отчислением платежей на социальные нужды, начислением амортизации, а так же рядом других необходимых затрат. Посредством процесса обращения эти затраты постоянно возмещаются из выручки от реализации товаров и услуг, что обеспечивает непрерывность производственного процесса. Для подсчета суммы всех расходов на производство продукции их приводят к единому показателю, представляя его в денежном выражении. Таким показателем является себестоимость. Уровень себестоимости связан с объемом и качеством продукции, использованием рабочего времени сырья, материалов, оборудования, расходованием фонда оплаты труда и так далее. Себестоимость, в свою очередь, является основой определения цен на продукцию. Снижение ее приводит к увеличению прибыли и уровня рентабельности.

Себестоимость продукции представляет собой стоимостную оценку используемых в процессе производства продукции, природных ресурсов сырья материалов, топлива энергии, основных фондов, трудовых ресурсов и других затрать на ее производство и реализацию.

**Таблица 6**

**Себестоимость 1 ц. основных видов продукции в СПК ’’Красный Путиловец’’ за 2006 – 2008 гг.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | 2006 | 2007 | 2008 | В среднем за 3 года |
|
| Озимые яровые | 167,14 | 196,99 | 183,62 | 182,6 |
| Яровые зерновые | 233,8 | 285,41 | 320,06 | 279,7 |
| Кукуруза на зерно | 278,89 | 298,8 | 240,45 | 272,7 |
| Подсолнечник | 196,98 | 216,86 | 287,78 | 233,8 |
| Сено | 90,49 | 186 | 77,51 | 118 |
| Семена | - | - | 5821,43 | 1940,5 |
| Зеленая масса | 29,43 | 22,03 | 31,37 | 27,61 |
| Прирост КРС | 6775,46 | 10064,22 | 10672,02 | 9170,5 |
| Прирост свиней | 8132,35 | 11764,26 | 23418,18 | 14438,3 |

При рассмотрении данных таблицы 6 следует отметить, что себестоимость 1ц озимых зерновых в колхозе «Красный Путиловец» с 2006 по 2007гг. увеличивается. Так в 2006г. себестоимость 1ц озимых зерновых равнялась 167,14 руб., то уже в 2007г значение показателя составило 196,99 руб., а в 2008г. уменьшилось (183,62 руб.). При этом себестоимость 1ц яровых зерновых в 2007г (285,41 руб.) превысило значение 2006г (233,8 руб.), а в 2008г.(320,06 руб.) превысил значение 2007г. В 2007г. себестоимость кукурузы на зерно равна 298,8 руб., выше показателя 2006(278,89 руб.) и 2008(240,45 руб.) гг. Себестоимость 1ц подсолнечника с каждым годом увеличивалась. Так если себестоимость 1ц в 2006г составляет 196,98 руб., то уже в 2007г значение показателя возросло на 19,88 руб. (216,86 руб.), а в 2008г. на 70,92 руб. (287,78 руб.). Себестоимость 1ц многолетние насаждения показывает, что показатель сено в 2006г. (90,49 руб.) меньше значения 2007г. (186 руб.) и больше 2008г.; согласно годовым бухгалтерским отчетам себестоимость 1ц семян в колхозе «Красный Путиловец» были только в 2008г (5821,43 руб.); а себестоимость 1ц зеленый массы 2006г. равна 29,43 руб., в 2007г. показатель уменьшился (22,03 руб.), а в 2008г составил 31,37 руб. И при рассмотрении себестоимости 1ц прироста крупного рогатого скота: В 2007 г. по сравнению с 2006 г. показатель крупного рогатого скота увеличился на 3288.76 руб. А в 2008 г. по сравнению с 2007 г. увеличение произошло на 607.8 руб.. Данные о себестоимости прироста свиней с 2006 по 2008 гг. увеличился на 15285.83 руб..

Различные стороны производственно-хозяйственной и финансовой деятельности предприятия находят свое отражение в анализе финансовых результатов, основные из которых выручка от реализации продукции, прибыль и рентабельность.

Выручка от реализации продукции, товаров и услуг характеризует общий финансовый результат работы предприятия. Сюда относится выручка от реализации готовой продукции, полуфабрикатов собственного производства, работ и услуг и т.д.

В условиях рыночной экономики основу экономического развития предприятия образует прибыль. Рост прибыли создает базу для самофинансирования деятельности предприятия, осуществления расширенного воспроизводства и обеспечение социальных и материальных потребностей работников предприятия.

Прибыль от реализации продукции, товаров и услуг представляет собой разницу между выручкой от реализации товаров, продукции, работ и услуг и затратами на производство реализованной продукции, товаров и услуг.

Кроме показателей прибыли эффективность хозяйственной деятельности предприятия характеризуют так же относительные показатели – показатели рентабельности (R), позволяющие оценить, какую прибыль имеет предприятия с каждого рубля средств, вложенных в активы. Показатель рентабельности рассчитывается как отношение прибыли от реализации (ПР) к затратам на производство реализованной продукции.

R=ПР/Зпр\*100%

**Таблица 7**

**Финансовые результаты деятельности в СПК «Красный Путиловец» за 2006 -2008 гг. млн. руб.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды продукции | 2006г. | | | 2007г | | | 2008г | | | В среднем за три года | | | Уровень рентабель  ности |
| 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 | 1 | 2 | 3 |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 | 14 |
| Растениеводство всего  в том числе: | 29331 | 16498 | 12833 | 60284 | 25061 | 35223 | 61037 | 25842 | 35196 | 50217,3 | 22467 | 27750,6 | 123,5 |
| Пшеница | 11211 | 7630 | 3581 | 32472 | 15708 | 16764 | 18380 | 11153 | 7227 | 20687,6 | 6784,3 | 9190,6 | 135,4 |
| Рожь | 2942 | 1593 | 1349 | 6461 | 2627 | 3834 | 7727 | 4141 | 3586 | 5710 | 2787 | 2923 | 104,8 |
| Гречиха | 4362 | 1453 | 2909 | 2708 | 1282 | 1426 | 4240 | 2541 | 1699 | 3770 | 1758,6 | 2011,3 | 114,3 |
| Кукуруза | 577 | 474 | 103 | 1197 | 763 | 434 | 776 | 290 | 486 | 850 | 509 | 341 | 66,9 |
| Ячмень | 80 | 99 | -11 | 2234 | 1674 | 560 | 2075 | 929 | 1146 | 1463 | 900,6 | 565 | 62,7 |
| Прочие Зерновые и зернобобовые | 125 | 59 | 66 | - | - | - | - | - | - | 41,6 | 19,6 | 22 | 112,2 |
| Овёс | - | - | - | 170 | 134 | 336 | 384 | 224 | 160 | 184,6 | 119,3 | 165,3 | 138,5 |
| Подсолнечник | 9870 | 4590 | 5280 | 14957 | 2733 | 12224 | 17467 | 3842 | 13625 | 14098 | 3721,6 | 12136,3 | 326,1 |
| Прочая продукция растениеводства | 134 | 200 | -66 | 85 | 140 | -55 | 388 | 387 | 1 | 202,3 | 241,3 | -40 | -16,5 |
| Животноводство всего  В том числе: | 7943 | 13152 | -5209 | 10187 | 16540 | -6353 | 9301 | 14923 | -5622 | 9143,6 | 14871,6 | -5728 | 38,5 |
| Молоко | 3727 | 5132 | -1405 | 6266 | 7153 | -887 | 6802 | 9135 | -2333 | 5598,3 | 7140 | -1541,6 | -21,5 |
| Прирост живой массы: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| КРС | 2392 | 3225 | -833 | 1891 | 3372 | -1481 | 1470 | 2828 | -1358 | 1917,6 | 3141,6 | -1224 | -38,9 |
| Свиней | 1762 | 4524 | -2762 | 1998 | 5921 | -3923 | 1007 | 2937 | -1930 | 1589 | 4460,6 | 2871,6 | 64,3 |
| Лошадей | 8 | 2 | 6 | 15 | 6 | 9 | 7 | 5 | 2 | 10 | 4,3 | 5,6 | 130,2 |
| Прочая продукция животноводства | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Всего по хозяйству | 37274 | 29650 | 7624 | 70471 | 41601 | 28870 | 70338 | 40765 | 29574 | 59361 | 37338,6 | 22022,6 | 58,9 |

Примечание:

1 – выручка от реализации

2 – затраты средств

3 – прибыль

Анализируя финансовые результаты колхоза «Красный Путиловец» необходимо отметить, что максимальные выручка за исследуемые три года была получена в 2007г. 70471 млн. руб., в основном за счет реализации пшеницы и подсолнечника. А минимальную выручку хозяйство получило в 2006г только 37274 млн. руб., за счет сокращения реализации подсолнечника и пшеницы. На протяжении трех лет хозяйство имело прибыль, которая увеличивалась с каждым годом: 7624 млн. руб. (2006г), 28870 млн. руб. (2007г) и 29574 млн. руб. (2008г). Следовательно, в среднем за три года выручка составила 59361 млн. руб. и затраты средств 37338,6 млн. руб., отсюда, можно сказать, что хозяйство за исследуемый период времени имело прибыль в среднем 22022,6 млн. руб. и было рентабельным, так как уровень рентабельности равен 58,9%

Различные стороны финансовой деятельности предприятия находят свое отражение в системе показателей финансовых результатов, основные из которых выручка (валовой доход) от реализации продукции, прибыль и рентабельность.

Очень важным финансовым показателем для предприятия является прибыль данного предприятия, так как она отражает не только финансовое состояние, но и перспективы развития, помогает выявить причины, отрицательно сказывающиеся на деятельности хозяйства.

Кроме показателей прибыли эффективность хозяйственной деятельности предприятия характеризуют так же относительные показатели – показатели рентабельности (R), позволяющие оценить, какую прибыль имеет предприятия с каждого рубля средств, вложенных в активы. Показатель рентабельности рассчитывается как отношение прибыли от реализации (ПР) к затратам на производство реализованной продукции.

**2. Показатели структуры и использования земельных ресурсов в колхозе «Красный Путиловец» Урюпинского района Волгоградской области**

Производственное назначение и использование земли различ­но, так как земли по своим природным и другим особенностям не являются однородными. Земельный фонд подразделяется на виды земельных угодий. Угодья - это не только дар природы, но и ре­зультат труда человека.

В соответствии с классификацией все земельные угодья под­разделяются на две группы*:* сельскохозяйственные и несельско­хозяйственные.

Сельскохозяйственными угодьямиявляются участки земли, которые систематически используются для определенных сельско­хозяйственных целей. В группу несельскохозяйственных угодийвключаются земельные участки, которые в данный момент не мо­гут быть использованы для производства сельскохозяйственной продукции. В свою очередь сельскохозяйственные и несельскохо­зяйственные угодья группируются следующим образом:

1. Сельскохозяйственные угодья - пашня, залежь, многолет­ние насаждения, сенокосы, пастбища.
2. Несельскохозяйственные угодья - леса, кустарники болота; земли под водой, под дорогами, под постройками, улицами, площадями; оленьи пастбища, прочие не пригодные к использованию земли (горы, овраги, пески, ледники и т.п.).

Пашня *-* участки земли, ежегодно используемые для возде­лывания сельскохозяйственных культур (это распаханная земля, используемая как посевная площадь и подготовленная под посев сельскохозяйственных культур). Сюда включаются площади чис­тых (черных) паров и огороды, в том числе полезная площадь за­крытого грунта.

Залежам *-* необрабатываемые в течение ряда лет участки земли, ранее использовавшиеся как пашня. Участки, за­нятые посевами многолетних трав, относятся к пашне, а не к за­лежи. В практике учета и статистики земельных угодий разли­чаются понятия «пашня» и «пахотная» земля. Это не одно и то же. К пахотным землям, кроме пашни, относятся также пахотопригодные залежные земли.

Многолетние насаждения *-* участки земли, занятые сплошными культурными посадками плодово-ягодных, техничес­ких и других насаждений (сады, ягодники, виноградники, хмель­ники и т.п.), от которых продукция получается в течение ряда

Сенокосы - земли, специально используемые для получения сена, сенажа, зеленой травы, травяной муки и других сухих, обезжиренных кормов.

Пастбища - участки земли, покрытые травой для подножного корма животных (выпаса). В земельной статистике выделяются пастбища культурные, где проведен комплекс мероприятий по повышению продуктивности пастбищ и не организованный выпас скота, осуществляется загонный (порционный) выпас - пастбища, обеспеченные поливом воды; пастбища могут также быть суходольные и заболоченные.

Рассмотрим состав и структуру земельных угодий в колхозе «Красный Путиловец» на основании данных таблицы 8.

**Таблица 8**

**Состав и структура земельных угодий в СПК «Красный Путиловец»**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды  угодий | 2004г. | | 2005 г. | | 2006 г. | | 2007 г. | | 2008 г. | |
| площадь, га | в % к ито  гу | площадь, га | в % к итогу | площадь, га | в % к итогу | площадь, га | в % к итогу | площадь, га | в % к итогу |
| Общая земельная площадь | 19240 | 100 | 19362 | 100 | 19484 | 100 | 19414 | 100 | 17283 | 100 |
| Всего с.-х. угодий | 17615 | 91,55 | 17615 | 90,97 | 17546 | 90,05 | 17667 | 91 | 15536 | 89,89 |
| из них:  пашня | 11546 | 60,01 | 11546 | 59,63 | 11546 | 59,25 | 11494 | 59,20 | 9860 | 57,05 |
| сенокосы | 667 | 3,46 | 667 | 3,44 | 667 | 3,42 | 665 | 3,42 | 470 | 2,72 |
| пастбища | 5361 | 27,86 | 5361 | 27,68 | 5361 | 27,51 | 5467 | 28,16 | 5165 | 29,88 |
| многолетние насаждения | 41 | 0,21 | 41 | 0,21 | 41 | 0,21 | 41 | 0,21 | 41 | 0,23 |
| Прочие несельскохозяйственные угодья: |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| лесные массивы | 879 | 4,5 | 879 | 4,5 | 879 | 4,5 | 879 | 4,5 | 879 | 5,08 |
| древесно-кустарниковая растительность | 294 | 1,5 | 294 | 1,5 | 294 | 1,5 | 294 | 1,5 | 294 | 1,7 |
| дорога | 122 | 0,6 | - | - | - | - | - | - | - | - |
| пруды и водоёмы | 91 | 0,46 | 91 | 0,46 | 91 | 0,46 | 91 | 0,46 | 91 | 0,52 |
| болота | 14 | 0,07 | 14 | 0,07 | 14 | 0,07 | 14 | 0,07 | 14 | 0,08 |
| прочие земли | 347 | 1,8 | 469 | 2,41 | 591 | 3,03 | 469 | 2,41 | 469 | 2,71 |

Для лучшего рассмотрения структуры земельной площади в колхозе «Красный Путиловец» построим диаграмму.

**Состав и структура земельных угодий в СПК «Красный Путиловец» за 2004 – 2008 гг.**

*Рис.2*

На основании данных таблицы 8 можем сделать вывод, что общая земельная площадь в данном хозяйстве, в том числе и её структура, за последние 2004 – 2008 г. изменялась. Так с 2004 по 2007 гг. общая земельная площадь занимает около 19240 - 19414 га., а в 2008г. уменьшилась до 17283га. Площадь земельных угодий 2004 – 2007гг. ровна 17615га,а в 2008г. сократилась до 15536 га. Также за эти же периоды доля пашни в составе с.-х. угодий стабильна с 2004 – по 2006г. занимает 11546 га. В 2007 - 2008г. доля пашни с.-х. угодий уменьшается до 9860 га. Так же сенокосы с 2004 по 2006гг. ровны 667га.,а в 2007 и 2008гг. происходит снижение площади до 470га. При этом на долю пастбищ с 2004г по 2006г. приходится 27,86%, в 2007г – 2008г – до 29,88% .

**3. Показатели использования земельных угодий в колхозе «Красный Путиловец» Урюпинского района Волгоградской области за период с 2004г по 2008г.**

Земля в сельском хозяйстве выступает как главное средство производства. Как уже было отмечено, общий земельный фонд делится на две группы: сельскохозяйственные угодья и несельскохозяйственные угодья.

Внутри этих групп ведется учет по видам угодий. Правильное использование земли имеет очень большое значение в экономике страны. Основными показателями, характеризующими использование земли, являются:

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент интенсивности вовлечения земли в хозяйственный оборот в 2004г | ***=*** | Площадь сельскохозяйственных угодий, га. | = | 17615 | = | 0,92 |
| Общая площадь  землепользования, га. | 19240 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент интенсивности вовлечения земли в хозяйственный оборот в 2005г | ***=*** | Площадь сельскохозяйственных угодий, га. | = | 17615 | = | 0,91 |
| Общая площадь  землепользования, га. | 19362 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент интенсивности вовлечения земли в хозяйственный оборот в 2006г | ***=*** | Площадь сельскохозяйственных угодий, га. | = | 17546 | = | 0,90 |
| Общая площадь  землепользования, га. | 19484 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент интенсивности вовлечения земли в хозяйственный оборот в 2007г | ***=*** | Площадь сельскохозяйственных угодий, га. | = | 17667 | = | 0,91 |
| Общая площадь  землепользования, га. | 19414 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент интенсивности вовлечения земли в хозяйственный оборот в 2008г | ***=*** | Площадь сельскохозяйственных угодий, га. | = | 15536 | = | 0,89 |
| Общая площадь  землепользования, га. | 17283 |

Данные коэффициенты свидетельствуют о том, что наиболее интенсивно в сельскохозяйственном обороте земельная площадь колхоза «Красный Путиловец» были задействованы в 2004г на 92% и наименее интенсивно в 2008г лишь на 89%.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент использования пашни в 2004г | ***=*** | Площадь посева, га | = | 7540 | = | 0,65 |
| Площадь пашни, га | 11546 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент использования пашни в 2005г | ***=*** | Площадь посева, га | = | 7340 | = | 0,63 |
| Площадь пашни, га | 11546 |
| Коэффициент использования пашни в 2006г | ***=*** | Площадь посева, га | = | 7300 | = | 0,63 |
| Площадь пашни, га | 11546 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент использования пашни в 2007г | ***=*** | Площадь посева, га | = | 6974 | = | 0,61 |
| Площадь пашни, га | 11494 |

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Коэффициент использования пашни в 2008г | ***=*** | Площадь посева, га | = | 7228 | = | 0,73 |
| Площадь пашни, га | 9860 |

На основании значений этих коэффициентов можно сказать, что из общей площади пашни в 2008г под посевами было занято 73%, а в 2007г только 61%.

**Таблица 9**

**Показатели использования земельных угодий за 2004 - 2008 гг.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Годы | | | | |
| 2004 г. | 2005 г. | 2006 г. | 2007 г. | 2008 г. |
| Кинт | 0,92 | 0,91 | 0,90 | 0,91 | 0,89 |
| Кисп.пашни | 0,65 | 0,63 | 0,63 | 0,61 | 0,73 |

Исследовав показатели из представленной выше таблицы, можно сказать, что в 2004г коэффициент довольно большой. В последующие годы коэффициент интенсивности вовлечения земли в хозяйственный оборот уменьшается с 0,92 до 0,91 и в 2008 г. он был 0,89. Это говорит об интенсивном использовании земельных ресурсов. Что касается коэффициента использования пашни, то за данный период он все время уменьшался. Самый высокий наблюдался в 2004 г, а самый низкий в 2008 г.

**4. Показатели динамики посевных площадей колхоза «Красный Путиловец» Урюпинского района Волгоградской области**

Ряд динамики, хронологический ряд, динамический ряд, временной ряд – это последовательность упорядоченных во времени числовых показателей, характеризующих уровень развития изучаемых явлений. Всякий ряд динамики включает, следовательно, два обязательных элемента: время и конкретное значение показателя или уровень ряда.

При изучении явлений во времени исследователь часто сталкивается с необходимостью описать интенсивность изменения и рассчитать средние показатели динамики. Эта проблема решается путем построения соответствующих показателей. Для характеристики интенсивности изменения во времени такими показателями будут:

Абсолютный прирост - характеризует размер увеличения (или уменьшения) уровня ряда за определенный промежуток времени.

Темпы роста (коэффициент роста) – показатель интенсивности изменения уровня ряда. Коэффициент роста показывает, во сколько раз данный уровень ряда больше базисного уровня (если этот коэффициент больше единицы), или какую часть базисного уровня составляет уровень текущего периода за некоторый промежуток времени (если он меньше единицы). В качестве базисного уровня в зависимости от цели исследования может приниматься какой-то постоянный для всех уровень либо для каждого последующего предшествующий ему. В первом случае говорят о базисных темпах роста, во втором о цепных.

В случае, когда сравнение проводится с периодом времени, начальным в ряду динамики, получают базисные показатели; при сравнении же с предыдущим периодом или моментом времени речь идет о цепных показателях. Методика их расчета представлена ниже:

Темпы прироста – характеризует относительную скорость изменения уровня ряда в единице времени. Если темп роста всегда положительное число, то темп прироста может быть положительным, отрицательным или равным нулю.

Абсолютное значение одного процента прироста служит косвенной мерой предыдущего уровня и вместе с темпом прироста позволяет рассчитать абсолютный прирост уровня за рассматриваемый период.

|  |  |
| --- | --- |
| Абсолютный прирост, цепной  Ац=Уi -У i-1 | Абсолютный прирост, базисный  Аб = Уi -У0 |
| Темп роста, цепной  Трц=Уi /У i-1 \* 100% | Темп роста, базисный  Трб=Уi /У0 \* 100% |
| Темп прироста, цепной  Тпрц=Аб /У i-1 \*100% | Темп прироста, базисный  Тпрц=Аб /У0 \*100% |
| Абсолютное значение 1% прироста, цепной  Апр = Ац /Тпрц | - |

В целях обобщения интенсивности развития изучаемого явления за весь период, рассчитывается для всего ряда динамики среднегодовой коэффициент или темп роста по формуле:

Тр= n√Т1\*Т2\*Т3…Тn.

Средний абсолютный прирост равен частному от деления суммы всех цепных абсолютных приростов на их число:

А=∑Ац/n

Рассчитаем показатели динамики посевных площадей колхоза «Красный Путиловец», приняв 2003г. за базу сравнения.

**Таблица 10**

**Показатели основного показателя по данной теме за последние пять лет**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Символы | Уровень ряда | Абсолютный прирост | | Темп роста, % | | Темп прироста, % | | Значение 1 % прироста |
| Цепной | Базисный | Цепной | Базисный | Цепной | Базисный |
| 2004 | Y1 | 4924 | - | - | - | - | - | - | - |
| 2005 | Y2 | 4839 | -85 | -85 | 98,2 | 98,2 | -1,8 | -1,8 | 47,2 |
| 2006 | Y3 | 4853 | 14 | -71 | 100,2 | 98,5 | 0,2 | -1,5 | 70 |
| 2007 | Y4 | 4630 | -223 | -294 | 95,4 | 94,0 | -4,6 | 6 | 48,4 |
| 2008 | Y5 | 4694 | 64 | -230 | 101,3 | 95,3 | 0,3 | 4,7 | 213,3 |

Среднегодовой коэффициент или темп роста:

Тр=4√0,982\*1,002\*0,954\*1,013= 0,987\*100%=98,7%

Среднегодовой абсолютный прирост:

А=(-85+14-223+64)/4= -230/4= -57,5

На основании данных таблицы 8, можно сказать, что в результате уменьшения посевных площадей значение абсолютного прироста в каждом году отрицательно. Тем самым, следует отметить, что посевная площадь в 2005г относительно предыдущего года снизилась на 85га, в 2006г увеличилась на 14га, в 2007г площадь снова уменьшилась 223га, а в 2008г. опять возросла до 64га.

При этом среднегодовой абсолютный прирост составил -57,5га.

Следовательно, в процентном отношении посевная площадь 2005г занимает 98,2% уровня базисного года, то есть на 1,8% ниже, а значение показателя в 2008г. составляет только 95,3% от уровня 2004г. и 95,4% от уровня 2007г, таким образом, сократилось на 0,4%. В то же время значение одного процента прироста в 2005г. равно 47,2%, в 2007г. уже 48,4% и в 2008г. только 213,3%. При этом среднегодовой темп роста составил 98,7%.

**5.Индексный анализ валового сбора зерновых в колхозе «Красный Путиловец» Урюпинского района Волгоградской области**

Индекс – это относительная величина, показывающая, во сколько раз уровень изучаемого явления в данных условиях отличается от уровня того же явления в других условиях. Различие условий может проявляться во времени (тогда говорят об индексах динамики), в пространстве (территориальные индексы), в выборе в качестве базы сравнения какого-либо условного уровня. В экономическом анализе индексы используются не только для сопоставления уровней изучаемого явления, но и главным образом для определения экономической значимости причин, объясняющих абсолютное различие сравниваемых уровней.

Проведем индексный анализ валового сбора зерновых культур в колхозе «Красный Путиловец»Урюпинского района Волгоградской области. Для этого возьмем в качестве отчетного периода 2008г, а в качестве базисного 2007г.

**Таблица 11**

**Индексный анализ валового сбора и средней**

**урожайности по группе зерновых культур**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Культуры | Базисный период | | Отчетный период | | Валовой сбор, ц | | |
| Посевная площадь, га | Урожайность,  ц/га | Посевная площадь, га | Урожайность,  ц/га | Базисный | Отчетный | Условный |
| Символы | П0 | У0 | П1 | У1 | П0У0 | П1У1 | У0П1 |
| 1. озимые зерновые | 3302 | 31,3 | 3621 | 37,8 | 103352,6 | 136873,8 | 113337,3 |
| 2. яровые зерновые | 1328 | 12,3 | 1073 | 14,1 | 16334,4 | 15129,3 | 13197,9 |
| Всего | ∑ П0=4630 | х | ∑ П1=4694 | х | ∑ П0У0=  119687 | ∑ П1У1=  152003,1 | ∑ У0П1=  126535,2 |

Общий индекс валового сбора составляет:

Iпу=∑П1У1 / ∑П0У0 \*100%= 152003,1/119687\*100%=127%

Абсолютное изменение валового сбора:

∆ПУ=∑П1У1 - ∑П0У0 = 152003,1 – 119687 = 32316,1

Данные индексы показывают, что в 2008г валовой сбор зерновых в Колхозе «Красный Путиловец» составили 127% от уровня 2007г, таким образом, показатель увеличился на 32316,1 ц.

Определим, на сколько центнеров изменяется валовой сбор за счет изменения урожайности по культурам:

Iу =∑П1У1 / ∑П1У0 = 152003,1/126535,2 = 1,2 = 120,12%

Абсолютное изменение валового сбора за счет урожайности:

∆у =∑П1У1 - ∑П1У0 = 152003,1-126535,2 = 25467,9 ц

Следовательно, за счет урожайности по зерновым культурам валовой сбор в 2008г должен увеличиться на 25467,9 ц или на 120,12% по сравнению с 2007г.

Определим, на сколько изменится валовой сбор за счет изменения резервов посевных площадей:

Iр.п..п. = ∑П1 / ∑П0 = 4694/4630 =1,0138 =101,3%

у0 средн. =∑П0У0 / ∑П0 =119687/4630=25,85 ц/га

∆рпп=(∑П1 - ∑П0)\*У0сред. = (4694-4630)\*25,85 = 1654,4 ц.

Отсюда площадь посева зерновых культур в хозяйстве в 2008г составляет 101,3% от площади базисного года. При этом средняя урожайность в 2007г была равна 25,85 ц/га и площадь посева увеличилась, хозяйство получило зерновых на 1654,4ц больше.

Определим, на сколько изменился валовой сбор за счет изменения структуры посевных площадей:

Iструк п.п.=(∑П1У0 / ∑П1)/(∑П0У0 / ∑П0) = (∑П1У0 / у0сред∑П1) = =(126535,2/4694)/(119687/4630) = 104,28%

∆струк пп= ∑П1У0 – у0сред\* ∑П1 = 126535,2-25,85\*4694 = 5195,3ц

Следовательно, за счет изменения структуры посевных площадей валовой сбор в 2009г должен увеличиться на 104,28% или на 5195,3ц

Индекс средней урожайности:

Iу ср =(∑П1У1 / ∑П1 )/(∑П0У0 /∑П0)\*100 = 125,2%

Таким образам средняя урожайность зерновых культур в 2008г выросла на 125,2%

Взаимосвязь индексов:

Iпу = Iу\* Iрпп\* Iструк пп

127=120,13\*101,38\*104,28

Абсолютное изменение валового сбора:

∆ПУ = ∆у + ∆рпп + ∆стр. п.п.

32316,1 = 25467,9 + 1654,4+5195,3

Исходя из этого валовой сбор зерновых в колхозе «Красный Путиловец» увеличился в отчетном году по сравнению с базисным на 32316,1ц за счет увеличения резервов посевных площадей.

**6. Показатели динамики урожайности зерновых культур в колхозе «Красный Путиловец» Урюпинского района Волгоградской обл. в период с 1999-2008 г.**

Произведем выравнивание урожайности зерновых культурколхоза **”**Красный Путиловец**”** по методу скользящей средней. При выявлении основной тенденции развития с помощью этого метода, необходимо увеличить интервалы времени так, что бы вместо каждого уровня данного ряда использовалась средние значение из уровней рядом стоящих лет. Полученная средняя охватывает группу из четырех уровней, в середине которого находится взятый.

Наиболее эффективным способом выявления тенденции, является аналитическое выравнивание по прямой, которое имеет выражение:

Уt = а + вt, где

t – условное обозначение времени, то есть порядковый номер года

а и в – параметры уравнения

Произведем аналитическое выравнивание урожайности зерновых культур за 10 лет в колхозе “Красный Путиловец” Урюпинского района Волгоградской области.

**Таблица 12**

**Выявление тенденции за 10 последних лет**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Порядковый номер года, t | Уровень ряда, y | Расчётные величины | | Теоретическое значение уравнений ỹt=a+bt |
| t² | y² |
| 1999 | 1 | 4553 | 1 | 4553 | 4695,1 |
| 2000 | 2 | 4706 | 4 | 9408 | 4709,3 |
| 2001 | 3 | 4482 | 9 | 13446 | 4723,5 |
| 2002 | 4 | 4895 | 16 | 19580 | 4737,7 |
| 2003 | 5 | 5016 | 25 | 25080 | 4751,9 |
| 2004 | 6 | 4924 | 36 | 29544 | 4766,1 |
| 2005 | 7 | 4839 | 49 | 33873 | 4780,3 |
| 2006 | 8 | 4853 | 64 | 38824 | 4794,5 |
| 2007 | 9 | 4630 | 81 | 41670 | 4808,7 |
| 2008 | 10 | 4694 | 100 | 46940 | 4822,9 |
| n=10 | Σt=55 | Σy=47590 | Σt²=385 | Σty=262918 | Σỹt=47590 |

Цифровое выражение параметров уравнения прямой находится в результате решения системы уравнений:

∑y=a\*n+b∑t

∑yt=a∑t+b∑t2, где:

у – фактические уровни за пять лет

n – число лет

47590 = 10a + b55 4759 = a + 5,5b

262981 = a55 + b385 4780,3 = a + 7b

21,3 = 1,5b

b = 21,3 ∕ 1,5

b = 14,2

a = 4759 – 14,2 ∙ 5,5

a = 4680,9

ỹt = a + bt

При подстановке в уравнение уt  =4680,9 + 14,2\*t соответствующих значений t получаем теоретическое значение уровней:

4680,9 + 14,2 ∙1 = 4695,1

4680,9 + 14,2 ∙2 = 4709,3

4680,9 + 14,2 ∙3 = 4723,5

4680,9 + 14,2 ∙4 = 4737,7

4680,9 + 14,2 ∙5 = 4751,9

4680,9 + 14,2 ∙6 = 4766,1

4680,9 + 14,2 ∙7 = 4780,3

4680,9 + 14,2∙ 8 = 4794,5

4680,9 + 14,2 ∙9 = 4808,7

4680,9 + 14,2∙10 = 4822,9

**Аналитическое выравнивание урожайности зерновых**

*****Рис.3*

По данному рис. видим, что в колхозе «Красный Путиловец» урожайность зерновых имеет устойчивую тенденцию к росту с 1999 года по 2008 год. Это можно объяснить воздействием природно-климатических условий, качеством семян, условиями обработки и т.д.

**7. Корреляционный анализ зависимости урожайности зерновых культур от материально-денежных затрат на гектар посева в колхозе «Красный Путиловец» Урюпинского района Волгоградской обл. в период с 1999-2008 г.**

Корреляция - статистическая взаимосвязь двух или нескольких [случайных величин](http://traditio.ru/w/index.php?title=%D0%A1%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B0&action=edit&redlink=1) (либо величин, которые можно с некоторой допустимой степенью точности считать таковыми). При этом изменения одной или нескольких из этих величин приводят к систематическому изменению другой или других величин. Математической мерой корреляции двух случайных величин служит [коэффициент корреляции](http://traditio.ru/w/index.php?title=%D0%9A%D0%BE%D1%8D%D1%84%D1%84%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D1%86%D0%B8%D0%B8&action=edit&redlink=1).

[Коэффициент](http://traditio.ru/w/index.php?title=%D0%9A%D0%BE%D1%8D%D1%84%D1%84%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D1%86%D0%B8%D0%B8&action=edit&redlink=1)  корреляции или парный [коэффициент](http://traditio.ru/w/index.php?title=%D0%9A%D0%BE%D1%8D%D1%84%D1%84%D0%B8%D1%86%D0%B8%D0%B5%D0%BD%D1%82_%D0%BA%D0%BE%D1%80%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D1%86%D0%B8%D0%B8&action=edit&redlink=1)  корреляциив [теории вероятностей](http://traditio.ru/wiki/%D0%A2%D0%B5%D0%BE%D1%80%D0%B8%D1%8F_%D0%B2%D0%B5%D1%80%D0%BE%D1%8F%D1%82%D0%BD%D0%BE%D1%81%D1%82%D0%B5%D0%B9) и [статистике](http://traditio.ru/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0) — это показатель характера изменения двух [случайных величин](http://traditio.ru/w/index.php?title=%D0%A1%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D0%B0%D1%8F_%D0%B2%D0%B5%D0%BB%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%B0&action=edit&redlink=1). Корреляция может быть положительной и отрицательной (возможна также ситуация отсутствия статистической взаимосвязи — например, для независимых случайных величин).

Отрицательная корреляция - корреляция, при которой увеличение одной переменной связано с уменьшением другой переменной, при этом коэффициент корреляции отрицателен.

Положительная корреляция - корреляция, при которой увеличение одной переменной связано с увеличением другой переменной, при этом коэффициент корреляции положителен.

Автокорреляция - статистическая взаимосвязь между случайными величинами из одного ряда, но взятых со сдвигом, например, для [случайного процесса](http://traditio.ru/w/index.php?title=%D0%A1%D0%BB%D1%83%D1%87%D0%B0%D0%B9%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D1%86%D0%B5%D1%81%D1%81&action=edit&redlink=1) — со сдвигом по времени. Метод обработки [статистических](http://traditio.ru/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%B0%D1%82%D0%B8%D1%81%D1%82%D0%B8%D0%BA%D0%B0) данных, заключающийся в изучении коэффициентов (корреляции) между переменными, называется [корреляционным анализом](http://traditio.ru/w/index.php?title=%D0%9A%D0%BE%D1%80%D1%80%D0%B5%D0%BB%D1%8F%D1%86%D0%B8%D0%BE%D0%BD%D0%BD%D1%8B%D0%B9_%D0%B0%D0%BD%D0%B0%D0%BB%D0%B8%D0%B7&action=edit&redlink=1). Корреляционный анализ имеет своей задачей количественной определение тесноты связи между двумя признаками и между результативным и множеством факторных признаков.

Определим взаимосвязь между урожайностью зерновых культур и материально-денежными затратами в расчете на 1 га посева вколхозе «Красный Путиловец» Урюпинского района Волгоградской обл. в период с 1999-2008 г.

**Таблица 13**

**Зависимость между урожайностью зерновых культур**

**и материально – денежными затратами на 1 га посева за 10 лет по одному хозяйству**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Годы | Факторный признак, x | Результативный признак, y | Расчётные величины | | |
| x² | y² | xy |
| 1999 | 9,5 | 4,5 | 90,25 | 20,25 | 42,75 |
| 2000 | 22,3 | 4,7 | 497,29 | 22,09 | 104,81 |
| 2001 | 23,5 | 4,4 | 552,25 | 19,36 | 103,4 |
| 2002 | 25,7 | 4,8 | 660,49 | 23,04 | 123,36 |
| 2003 | 17,8 | 5 | 316,84 | 25 | 8,9 |
| 2004 | 20,2 | 4,9 | 408,04 | 24,01 | 98,98 |
| 2005 | 19,2 | 4,8 | 368,64 | 23,04 | 92,16 |
| 2006 | 19,1 | 4,8 | 364,81 | 23,04 | 91,68 |
| 2007 | 25,7 | 4,6 | 660,49 | 21,16 | 118,22 |
| 2008 | 32,4 | 4,6 | 1049,76 | 21,16 | 149,04 |
| Итого | Σx=215,4 | Σy=47,1 | Σx²=4968,86 | Σy²=222,15 | Σxy=933,3 |

Для определения неизвестных параметров управления a и b составим систему из двух нормальных уравнений:

Σy = a\*n + b\* Σх

Σyх = a\*Σх + b\*Σх2

где n – число лет динамического ряда, в данном случае за 10 лет.

Необходимые для решения уравнения величины: Σy, Σy, Σyt, и Σt2 возьмем из таблицы 13. Подставляя исходные данные в систему уравнений получаем:

47,1 =10 a+ b 215,4

933,3 = 215,4 a + 4968,86 b

4,71 = a + b 21,54

4,33 = a + b 23,07

1,53 b = -0,38

b = -0,38 ∕ 1,53 = -0,25

a + b ∙ 21,54 = 4,71

a + (-0,25) ∙ 21,54 = 4,71

a =10,095

Для оценки тесноты связи между факторным и результативным признаком используют коэффициент корреляции.

=; = 933,3/10 = 93,33

;  = 21,54

; =4,71



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_

σx = √ 4968,86/10– 21,542 = √ 496,886 – 463,971= √ 32,915 = 5,74



\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

σy = √ 222,15/10 –4,712 = √22,215 – 22,184 = 0,17

RXY = 

RXY = (93,33–21,54\*4,71)/ (5,74\*0,17) = - 8,12/0,9758 = - 8,32

Связь средняя, обратная, с увеличением материально-денежных затрат на 1 га посева, урожайность зерна уменьшается в среднем на 0,25 ц/га. Для более полного анализа необходимо определить коэффициент детерминации:

r2 = r2 \* 100% = (- 8,32)2 \* 100% = 6922,24%

6922,24% влияние увеличения материально-денежных затрат на урожайность, а 6922,24% приходится на неучтенные факторы влияющие на урожайность.

**8.Экономическая эффективность использования земли в колхозе «Красный Путиловец» Урюпинского района Волгоградской обл.**

Для оценки экономической эффективности использования земельных ресурсов необходимы конкретные показатели, отражающие влияние различных факторов. Только система показателей позволяет провести комплексный анализ и сделать достоверные выводы об основных направлениях повышения экономической эффективности использования земли. При оценке эффективности следует учитывать особенности, оказывающие влияние на конечные результаты. Необходимо отметить, что на уровень экономической эффективности влияет цена производимой продукции и площадь сельскохозяйственных угодий, поэтому одним из условий определения эффективности является анализ фактических показателей, отражающих динамику не менее чем за 2 года. Базисный период – 2007 год, отчетный – 2008 год.

**Таблица 14**

**Показатели эффективности использования земли**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Базисный год | Отчетный год | Индекс |
| Произведено на 100 га сельскохозяйственных угодий, ц: | 19414 | 15536 | 0,80 |
| Молока | 0,00515 | 55,6 | 10796,1 |
| Мяса КРС | 2,25 | 2,25 | 1 |
| Шерсти | – | – | – |
| Произведено на 100 га пашни, ц: | 11494 | 9860 | 0,85 |
| Зерна | 1037,1 | 1540,1 | 1,48 |
| Картофеля | – | – | – |
| Свинины | 2,28 | 0,56 | 0,24 |
| Произведено на 100 га посевов зерновых культур: |  |  |  |
| Яиц, тыс. шт | – | – | – |
| Мяса птицы, ц | – | – | – |
| Стоимость валовой продукции (в ценах) на 100 га сельскохозяйственных угодий, тыс. р. | 474,5 | 899,9 | 1,89 |

Индекс эффективности использования земли:

 = 899,9/474,5 = 1,89

где *qp* производство продукции в сопоставимых ценах в базисном и отчетном периодах;

S – площадь сельскохозяйственных угодий в базисном и отчетном периодах, га.

Он отражает снижение с. – х. угодий и увеличение стоимости валовой продукции отчетного года по сравнению с предыдущим, что связано, в первую очередь, с повышением цен реализации.

**Заключение**

Земельный фонд как важнейший природный ресурс, экономический актив и главное средство производства в сельском хозяйстве характеризуется сложной системой показателей. Его размеры изучают в статистике в виде моментных абсолютных и средних уровней в разрезе форм собственности, по целевому назначению (категориям земель), землепользователям и видам угодий. В составе земель сель­скохозяйственного назначения различают сельскохозяйственные (пашня, залежь, многолетние плодовые насаждения, сенокосы, выго­ны, пастбища) и несельскохозяйственные угодья. Отдельно учитывают мелиорированные (орошаемые и осушенные) земли. Изменение разме­ров площадей и трансформацию угодий изучают с помощью земель­ных балансов и показателей динамики.

На основании проведенного экономико-статистического анализа использования земельных ресурсов в колхозе «Красный Путиловец» Урюпинского района Волгоградской области можно сделать вывод, что интенсивность использования земли с каждым годом снижалась и в 2008г достигла своего минимума: из 17283га площади пашни, только 15536 га было засеяно озимыми культурами, то есть 73%. В то же время интенсивность вовлечения земель в хозяйственный оборот составляет в этом году лишь 89%. При этом валовая продукция в 2008г составила 139818 тыс. руб., а валовой сбор зерновых равен 152003,1 ц, в том числе за счет изменения урожайности показатель повысился по отношению к предыдущему году на 25467,9 ц и за счет изменения размеров посевных площадей снизился на 1654,4 ц. Эффективность использования земли в этом году по отношению к 2007г составила 1,89%.

Дальнейшее развитие сельскохозяйственного производства в данной зоне может происходить только за счет внедрения в производство интенсивных технологий, которые позволяют увеличить продуктивность каждого гектара сельскохозяйственных угодий. Экстенсивный путь развития в данном регионе невозможно, потому что практически все сельхозугодия задействованы в производстве и их увеличение невозможно. Опыт передовых хозяйств показывает, что применение интенсивных технологий возделывания зерновых культур даже в условиях инфляции экономически выгодно.

Важно решить на федеральном и региональном уровнях следующие первоочередные задачи:

1) обеспечить повышение урожайности основных зерновых культур:

2) снизить затраты на производство единицы продукции;

З) принять меры по экономии расходных материалов;

4) обеспечить восстановление и сохранение почвенного плодородия, качества продукции.

Решение этих задач позволит осуществить переход от спада к росту и развитию зернового хозяйства, как отдельных предприятий, так и всего сельскохозяйственного производства.

**Список используемой литературы**

1.Башкатов, Б.И. Статистика сельского хозяйства. С основами общей теории статистики: курс лекций / Б.и. Башкатов. - М.: ЭКМОС, 2001. - 352 с.

2.Брылёв В.А. Природные условия и ресурсы Волгоградской области/Под ред. Проф. В.А. Брылёва. – Волгоград: Перемена, 2005. – 264 с.

3.Гусаров, В.М. Теория статистики.: Учебн. пособие для вузов. - М.: Аудит, 2002.

4.Зинченко А.П. Практикум по статистике под. ред. А.П. Зинченко. - М.: Колос, 2001. - 392 с.:

5.Зинченко А.П. Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики. – М.: изд-во МСХА. – 2002.

6.Лукьянчиков Н. Н., Потравный И. М. Экономика и организация природопользования: Учебник для вузов. – М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2002.

7.Политова И.Д. и др. Практикум по общей теории сельскохозяйственной статистики. – М.: Статистика. – 2001.

8.Практикум по общей теории статистики и сельскохозяйственной статистике. Учебное пособие./Под ред. А.П. Зинченко и др. – М.: Финансы и статистика, 2005.

9.Переяслова, И.Г. Статистика / И.Г. Переяслова, Е.Б. Колбачев, О.Г. Переяслова. – Ростов н/Д; Феникс, 2005. – 288 с.

10.Сельское хозяйство Волгоградской области / РОССТАТ; Волгоградстат. - Волгоград, 2005. - 205 с. - Материал подготовлен отделом статистики и окружающей среды. Отв. Шевылева Ю.В. - 680.

11.Сергеев С.С. Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики. Учебник. – М.: Финансы и статистика, 2005.

**Приложение к 1 таблице**

**Расчёт стоимости валовой продукции по ценам реализации, тыс. руб. за 2006г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Объём, ц | Продажи | Цена реализации | Произведено | Валовая продукция |
|
| Зерновые и зернобобовые культуры | 61872 | 19327 | 312,4 | 94697 | 29583,3 |
|
|
| Подсолнечник | 21691 | 9870 | 455,02 | 24845 | 11304,9 |
|
| Многолетние травы |  | | | | |
|
| Сено | - | - | 135,7 | 10023 | 1360,12 |
| Кукуруза/силос | - | - | 31,944 | 21296 | 679,3 |
| Зеленая масса | - | - | 44,145 | 27186 | 1198,9 |
| Прочая продукция растениеводства |  |  |  |  | 134 |
|
| Прочие переработки продукции растениеводства |  |  |  |  | - |
|
| Итого растениеводства |  |  |  |  | 44260,52 |
|
| КРС | 1170 | 4162 | 3557,3 | 432 | 1536,7 |
| Молоко цельное | 6060 | 3727 | 615,1 | 6683 | 4110,7 |
| Прочая продукция животноводства |  |  |  |  | - |
| Прочие переработки продукции животноводства |  |  |  |  | 54 |
|
| Итого животноводства |  |  |  |  | 5647,4 |
|
| Всего по сельскому хозяйству |  |  |  |  | 49907,92 |
|
| Всего по предприятию |  |  |  |  | 49967,92 |
|

**Приложение к 1 таблице**

**Расчёт стоимости валовой продукции по ценам реализации, тыс. руб. за 2007г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Объём, ц | Продажи | Цена реализации | Произведено | Валовая продукция |
|
| Зерновые и зернобобовые культуры | 101565 | 45242 | 445,4 | 122465 | 54545,9 |
|
|
| Подсолнечник | 13477 | 14957 | 1109,8 | 26415 | 29315,4 |
|
| Прочая продукция растениеводства |  |  |  |  | 85 |
|
| Прочие переработки продукции растениеводства |  |  |  |  | - |
|
| Итого растениеводства |  |  |  |  | 83946,3 |
|
| КРС | 1159 | 3904 | 3368,4 | 436 | 1468,6 |
| Молоко цельное | 8231 | 6266 | 761,2 | 8804 | 6701,6 |
| Прочая продукция животноводства |  |  |  |  | - |
| Прочие переработки продукции животноводства |  |  |  |  | 17 |
|
| Итого животноводства |  |  |  |  | 8170,2 |
|
| Всего по сельскому хозяйству |  |  |  |  | 92116,5 |
|
| Всего по предприятию |  |  |  |  | 92133,5 |
|

**Приложение к 1 таблице**

**Расчёт стоимости валовой продукции по ценам реализации, тыс. руб. за 2008г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Вид продукции | Объём, ц | Продажи | Цена реализации | Произведено | Валовая продукция |
|
|
| Зерновые и зернобобовые культуры | 91952 | 33582 | 365,2 | 156736 | 57239,9 |
|
|
| Подсолнечник | 15596 | 17467 | 111,9 | 28211 | 31593,4 |
|
| Многолетние травы |  | | | | |
|
| Сено | - | - | 116,27 | 6799 | 790,5 |
| Кукуруза/силос | - | - | 47,06 | 31140 | 1465,4 |
| Силос | - | - | - | 2021 | 2021 |
| Солома | - | - | - | 82 | 82 |
| Семена | - | - | - | 815 | 815 |
| Прочая продукция растениеводства |  |  |  |  | 388 |
|
| Прочие переработки продукции растениеводства |  |  |  |  | 9600 |
|
| Итого растениеводства |  |  |  |  | 94395,2 |
|
| КРС | 606 | 2484 | 4099,01 | 8649 | 35452,3 |
| Молоко цельное | 8340 | 6802 | 815,6 | 436 | 355,6 |
| Прочая продукция животноводства |  |  |  |  | - |
| Прочие переработки продукции животноводства |  |  |  |  | 15 |
|
| Итого животноводства |  |  |  |  | 35807,9 |
|
| Всего по сельскому хозяйству |  |  |  |  | 130203,1 |
|
| Всего по предприятию |  |  |  |  | 139818,1 |
|