**Содержание:**

Введение……………………………………………………………………..стр.3

Глава 1. Теоретическое обоснование статистического анализа

использования земельных ресурсов в хозяйстве….………………………стр.4

Глава 2. Организационно-экономическая характеристика ОАО РАО "Алексеевское" Алексеевского района Волгоградской области………....стр.9

Глава 3. Статистический анализ использования земельных ресурсов

в ОАО РАО "Алексеевское" Алексеевского района Волгоградской области…………………………………………………………………….....стр.13

3.1. Состав и структура земельных угодий………………………….стр.13

3.2. Показатели рядов динамики посевных площадей……………...стр.14

3.3. Показатели использования земельных угодий

за 2003…2005 г.г………………………………………………….стр.16

3.4. Индексный анализ валового сбора и средней урожайности по

группе зерновых культур в ОАО РАО "Алексеевское"………..стр.18

Выводы и предложения……………………………………………………..стр.21

Список использованной литературы……………………………………… стр.23

Приложения………………………………………………………………….стр.25

**Введение.**

Земля – важнейшее условие существования человеческого общества, незаменимое средство удовлетворения его разнообразных потребностей: экономических, социально-бытовых, эстетических и т. д. Однако, говоря об использовании земли, прежде всего, подразумевают её функционирование в сфере производства.

В сельском хозяйстве земля - главное средство производства, функционирующее одновременно как предмет труда и как средство труда. Земля не может быть заменена никакими другими средствами производства; без неё не может осуществляться производственный процесс в сельском хозяйстве, особенно в земледелии.

Результаты сельскохозяйственного производства зависят не только от размеров и местоположения земельного участка, а в главной степени от эффективности использования земельных ресурсов.

Целью данной работы является статистический анализ использования земельных ресурсов в ОАО РАО "Алексеевское" Алексеевского района Волгоградской области.

Задачи выполняемой работы:

* теоретическое обоснование проводимого статистического анализа использования земельных ресурсов в хозяйстве;
* исследование организационно- экономической характеристики ОАО РАО "Алексеевское";
* провести статистический анализ использования земельных ресурсов в ОАО РАО "Алексеевское";
* оценить эффективность использования земельных ресурсов в хозяйстве и выявить неиспользованные резервы её повышения.

Провести анализ, используя в работе монографический и статистический методы исследования, ряды динамики и индексный метод исследования.

**Глава 1. Теоретическое обоснование статистического анализа использования земельных ресурсов в хозяйстве.**

В статистической практике России выделяются семь категорий земель:

1) земли сельскохозяйственного назначения;

2) земли населенных пунктов (городов, поселков городского типа и сельских населенных пунктов);

3) земли промышленности, транспорта, связи и иного несель­скохозяйственного назначения;

4) земли природоохранного, рекреационного и оздоровитель­ного назначения;

5) земли лесного фонда;

6) земли водного фонда;

7) земли запаса.

Различают землевладение граждан России и землепользование граждан России. Служебные земельные наделы предусмотрены отдельным категориям работников ряда отраслей народного хозяйства, причем эти наделы выделены из земель, на­ходящихся в пользовании соответствующих предприятий и орга­низаций. Среди земель коллективного владения выделяются земли колхозов, совхозов и других сельскохозяйственных предприятий и учреждений. В особую позицию выделятся следующие землеполь­зователи: промышленные, транспортные, лесохозяйственные, другие несельскохозяйственные государственные, кооперативные и иные общественные предприятия, учреждения и организации; сов­местные предприятия, организации и объединения с участием российских и иностранных юридических лиц; религиозные организа­ции. Арендуют землю граждане, крестьянские хозяйства, пред­приятия и учреждения.

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 угодьями являются участки земли, которые систематически используются для определенных сельско­хозяйственных целей. В группу несельскохозяйственных угодий включаются 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.).

В состав сельскохозяйственных угодий входят пашня, залежь, сенокосы, пастбища, многолетние насаждения.

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.

К залежам относятся 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 пахото-пригодные залежные земли.

Многолетние насаждения - это 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 лет. В ряде случаев площадь садов и других многолетних на­саждений в междурядьях засевают сельскохозяйственными куль­турами. В земельной статистике такие площади числятся за мно­голетними насаждениями.

К сенокосам относятся земли, специально используемые для получения сена, сенажа, зеленой травы, травяной муки и других сухих обезвоженных кормов.

Пастбища представляют собой участки земли, покрытые тра­вой для подножного корма животных (выпаса). В земельной ста­тистике выделяются пастбища культурные, где проведен комплекс мероприятий по повышению продуктивности пастбищ и выпас скота идет организованно, осуществляется загонная (порционная) пастьба; обводненные – пастбища, обеспеченные поливом воды; пастбища могут также быть суходольные и заболоченные.

В статистике для характеристики земельного фонда (террито­рии) с распределением земель по категориям, пользователям, уго­дьям и их качеству применяется показатель, отражающий размер соответствующих земель по состоянию на 1 ноября отчетного года. К этому времени завершается уборка урожая сельскохозяйственных культур и многолетних насаждений. При­няты в эксплуатацию те земли, на которых закончен полный ком­плекс мелиоративных работ. Отсутствие снежного покрова в большинстве районов нашей страны в случае необходимости по­зволяет провести измерение тех или иных площадей в натуре. Эти и другие причины обусловили выбор указанной даты определения размеров земельного фонда.

В земельной статистике исчисляют общую площадь сельскохо­зяйственных угодий как сумму площади пашни, залежи, много­летних насаждений, сенокосов и пастбищ. Это делается для мно­гих целей, таких, как расчет показателей плотности поголовья скота, выхода продукции, обеспеченности сельхозпроизводителей сельхозугодьями.

Размер земель в статистике изучается одновременно с показа­телем числа землепользователей на землях, находящихся в поль­зовании сельскохозяйственных предприятий, государственных лесохозяйственных предприятий и населенных пунктов. В ряде слу­чаев размер земельного фонда сопоставляют с числом землеполь­зователей, численностью населения.

Определяется показатель, отражающий соотношение размеров сельхозугодий, в том числе пашни, с численностью работников, занятых в сельскохозяйственном производстве, то есть определяет­ся коэффициент нагрузки на одного работника.

Статистика изучает использование земельного фонда в сель­скохозяйственном производстве с помощью ряда показателей. Показателями использования являются размеры площади сельскохо­зяйственных угодий по отдельным видам и результаты соотноше­ния отдельных видов угодий между собой. К показателям исполь­зования сельскохозяйственных угодий относится результат срав­нения наиболее продуктивной части пашни с общей площадью сельскохозяйственных угодий. Прямыми показателями уровня использования сельскохозяйственных угодий служат размеры про­дукции в натуральном и стоимостном выражении на 100 га соот­ветствующей площади, например валовой надой коровьего молока на 100 га сельхозугодий, стоимость валового выпуска сельского хозяйства в сопоставимых ценах на 100 га сельхозугодий.

Земельный фонд изучается не только в количественном изме­рении, но и с учетом качества почв, бонитировки и экономической оценки земель с позиции их производительной способности. Под бонитировкой (от лат. Bonitas- доброкачественность) понимается сравнительная оценка пригодности почвы по основным факторам плодородия для возделывания сельскохозяйственных культур (обеспеченность гумусом, содержание питательных веществ и др.).

Оценочные показатели в баллах определяются по агропроизводственным группам почв в границах районов и по отдельным хозяйствам с учетом технологических условий и интенсивности производства.

Средневзвешенные баллы бонитетов почв рассчитываются на основе баллов бонитетов различных почв и площадей этих почв в составе сельскохозяйственных угодий. Баллы бонитетов почв рас­считаны по их свойствам с учетом влияния на плодородие почв климатических условий, а также с учетом площадей орошаемых сельскохозяйственных угодий. За 100 баллов принят бонитет чер­нозему центральной части Краснодарского края.

Произведенная в стране землеустроительными службами эко­номическая оценка земель - это общая и частная оценка земель по эффективности выращивания сельскохозяйственных культур и многолетних насаждений. Общая оценка пашни и многолетних насаждений осуществлялась по валовой продукции на 1 га (в бал­лах и в переводе на кадастровые гектары); уровню окупаемости затрат (стоимость валовой продукции на рубль затрат); размеру дифференциального дохода в рублях на гектар и удельному весу дифференциального дохода в валовой продукции в процентах. Ва­ловая продукция на 1 га представляет собой уровень про­дуктивности земель; окупаемость затрат отражает различия в про­изводительности на землях разного качества, а размер диф­ференциального дохода характеризует величину экономического эффекта от использования земель данного качества при достиг­нутом уровне интенсивности земледелия. Удельный вес дифференциального дохода в стоимости валовой продукции показывает в процентах эту дополнительную часть продукции земледелия, образование которой связано с использованием земель лучшего качества и местоположения по отношению к худшим. По сенокосам и пастбищам общая оценка производилась только по валовой про­дукции в баллах и в переводе на кадастровые гектары.

Частная оценка по эффективности возделывания культур производилась по окупаемости затрат и дифференцированному доходу, а вместо балльной оценки и перевода в кадастровые гектары брались сведения об урожайности данной культуры и выходу продукции на 100 руб. затрат.

**Глава 2. Организационно-экономическая характеристика ОАО РАО "Алексеевское" Алексеевского района Волгоградской области.**

Данную характеристику представим в виде трех таблиц.

**Таблица 1.**

**Размеры сельскохозяйственного производства в ОАО РАО "Алексеевское" за 2003…2005 г.г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | 2003 г. | 2004г. | 2005г. |
| Объём продаж, тыс. р. | 72 654 | 116 374 | 76 744 |
| Основные фонды, тыс. р. | 76 725 | 84 997 | 58 827 |
| Среднегодовая численность работающих, чел. | 460 | 448 | 452 |
| Площадь сельскохозяйственных угодий, га | 27 890 | 27 890 | 27 890 |
| в т.ч.:  пашня | 22 028 | 22 028 | 22 028 |
| пастбища | 4 657 | 4 657 | 4 657 |
| сенокосы | 1 183 | 1 183 | 1 183 |

Рассмотрев таблицу показателей размеров сельскохозяйственного производства в ОАО РАО "Алексеевское" Алексеевского района Волгоградской области за три последних года можно сказать, что такой показатель как объем продаж в 2004 г. увеличился по сравнению с 2003г. на 50%, а вот в следующем году этот показатель снова снизился до уровня 2003г.

Стоимость основных фондов увеличилась в 2004г. по сравнению с 2003г., а в 2005 году их стоимость значительно снизилась до 58 827 тыс. р.

Среднегодовая численность сначала в 2004г. уменьшилась на 12 человек, а в 2005 году увеличилась на 4 чел. по сравнению с 2004 годом.

Площадь с.-х. угодий за три последних года на предприятии не претерпела никаких изменений, а её основу составляют пашни.

**Таблица 2.**

**Состав и структура объёма продаж в ОАО РАО "Алексеевское" за 2003…2005 г.г.**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показатели** | **2003г.** | **2004г.** | **2005г.** | **В среднем** | |
| **Стоимость, тыс. р.** | **Структура, %** |
| **Зерновые и зернобобовые (озимые и яровые)** | 34 775 | 46 850 | 32 122 | 37 916 | 43 |
| **в том числе:** |  |  |  |  |  |
| **озимые зерновые** | 26 560 | 30 658 | 24 285 | 27 168 | 31 |
| **яровые зерновые** | 8 215 | 13 392 | 7 837 | 9 815 | 11 |
| **зернобобовые** | - | 2 800 | - | 933 | 1 |
| **Подсолнечник** | 29 335 | 52 759 | 26 736 | 36 277 | 41 |
| **Прочая продукция растениеводства** | 190 | 1 049 | 1 329 | 856 | 1 |
| **Итого по растениеводству** | 64 300 | 100 658 | 60 187 | 75 048 | 85 |
| **Скот и птица в живой массе всего:** | 3 655 | 8 419 | 6 723 | 6 266 | 7 |
| **в том числе крупный рогатый скот:** | 1 687 | 2 368 | 2 709 | 2 255 | 2 |
| **свиньи** | 1 968 | 6 051 | 4 014 | 4 011 | 5 |
| **Молоко** | 3 052 | 4 071 | 4 115 | 3 746 | 4 |
| **Прочие отрасли** | 1 647 | 3 226 | 5 542 | 3 472 | 4 |
| **Итого по животноводству** | 8 354 | 15 716 | 16 380 | 13 483 | 15 |
| **Всего по сельскохозяйственному производству** | 72 654 | 116 374 | 76 567 | 88 532 | 100 |
| **Всего по сельскохозяйственному предприятию** | 72 654 | 116 374 | 76 567 | 88 532 | 100 |

Рассмотрев состав и структуру объёма продаж в ОАО РАО "Алексеевское" за 2003…2005 г.г. можно увидеть, что в данном хозяйстве основную часть продаж составляют зерновые культуры и подсолнечник. Они составляют 31%озимые и 11% яровые зерновые культуры, а подсолнечник составляет 41% от общего объёма продаж. Вся продукция животноводства составляет лишь 15% от общего объема продаж. Структура объёма продаж показывает, что анализируемое предприятие производит достаточно разнообразную продукцию, хотя все-таки является узкоспециализированным, так как имеет две основные отрасли, каждая из которых составляет не менее 25%.

По результатам объёма продаж строим круговую диаграмму.



**Рис. 1. Структура объёма продаж ОАО РАО "Алексеевское" в**

**среднем за 2003…2005г.г., %**

**43%**

**41%**

**1%**

**2%**

**5%**

**4%**

**4%**

Зерновые и

зернобобовые

(озимые и яровые)

Подсолнечник

Прочая продукция

растениеводства

Крупный рогатый

скот

Свиньи

Молоко

Прочие отрасли

животноводства

**Финансовые результаты деятельности ОАО РАО "Алексеевское" за 2003…2005 г.г.**

Данная **таблица 3** расположена в приложении 1.

Рассмотрев результаты этой таблицы мы можем видеть, что уровень рентабельности по анализируемому сельскохозяйственному предприятию в 2004 году по сравнению с 2003 годом возросла на 7%, а в 2005 году с 53% уровень рентабельности опустился до уровня 15%. Это плохой показатель для развития деятельности данного хозяйства. По зернобобовым культурам можно предположить, что имея затраты по этому виду деятельности и не имея выручки в 2003 и 2005 г.г., предприятие получает выручку с этого вида производства в следующих годах. А вот рентабельность по подсолнечнику достаточно высока в 2003 г.-85%, в 2004г.-115%, а в 2005г.-72%. Что касается отраслей животноводства, то мы видим, в 2003 г. они были убыточными, в 2004г.- прибыли практически нет, а вот в 2005г.-рентабельность составила 29%.

По результатам таблицы 3 строим гистограмму.

**Рис.2. Уровень рентабельности отраслей животноводства и**

**растениеводства за 2003...2005 г.г.**

72

67

12

-32

0

29

46

53

15

-40

-20

0

20

40

60

80

Уровень рентабельности, %

Уровень рентабельности, %

Уровень рентабельности, %

2003г.

2004г.

2005г.

Итого по

растениеводству

Итого по

животноводству

Всего по

сельскохозяйственному

предприятию

**Глава 3. Статистический анализ использования земельных ресурсов в ОАО РАО "Алексеевское".**

**3.1. Состав и структура земельных угодий.**

По данным годовых отчетов определим показатели структуры земельных, в том числе сельскохозяйственных угодий, а также изучим уровень их использования за последние три года.

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

а. Сельскохозяйственные угодья - пашня, залежь, многолет­ние насаждения, сенокосы, пастбища.

б. 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.).

**Таблица 4.**

**Состав и структура земельных угодий в ОАО РАО "Алексеевское" за 2003…2005 г.г.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Виды угодий | 2003г. | | 2004г. | | 2005г. | |
| площадь, га | в % к итогу | площадь, га | в % к итогу | площадь, га | в % к итогу |
| Общая земельная площадь | 27890 | 100 | 27890 | 100 | 27890 | 100 |
| Всего с.-х. угодий | 27890 | 100 | 27890 | 100 | 27890 | 100 |
| из них: |  |  |  |  |  |  |
| пашня | 22028 | 79 | 22028 | 79 | 22028 | 79 |
| сенокосы | 1183 | 4,2 | 1183 | 4,2 | 1183 | 4,2 |
| пастбища | 4657 | 16,7 | 4657 | 16,7 | 4657 | 16,7 |
| многолетние насаждения | 22 | 0,1 | 22 | 0,1 | 22 | 0,1 |

На основании данных таблицы 4 можем сделать вывод, что общая земельная площадь в данном хозяйстве, в том числе и её структура, за последние три года не изменилась. При этом, общая земельная площадь равна площади с.-х. угодий и она используется довольно рационально, так как пашни в общем объеме земельной площади составляют 79%.

По данным таблицы построим круговую диаграмму структуры земельной площади.

**Рис.3. Структура земельной площади ОАО РАО "Алексеевское".**

**22028; 79%**

**1183; 4%**

**4657; 17%**

**22; 0%**

пашня

сенокосы

пастбища

многолетние насаждения

**3.2. Показатели рядов динамики посевных площадей.**

Ряды чисел, характеризующие состояние и изменение явлений во времени, называются статистическими рядами, или рядами динамики. Изучение и анализ рядов динамики дают возможность выявить тенденции развития общественных явлении.

Динамические ряды делятся на моментные и интервальные. Моментным называется динамический ряд, уровни которого характеризуют состояние явлений на определенный момент (на определенную дату).

Интервальным называется динамический ряд, у которого каждый уровень характеризует состояние явлений за определенные интервалы (периоды) времени.

Для количественной оценки динамики социально-экономических явлений применяются статистические показатели: абсолютные приросты, темпы роста и прироста, темпы наращивания и другие.

В основе расчета показателей рядов динамики лежит сравнение его уровней. В зависимости от применяемого способа сопоставления показатели динамики могут вычисляться на постоянной и переменной базах сравнения.

Для расчета показателей динамики на постоянной базе каждый уровень ряда сравнивается с одним и тем же базисным уровнем. Исчисляемые при этом показатели называются базисными. Для расчета показателей динамики на переменной базе каждый последующий уровень ряда сравнивается с предыдущим. Вычисленные таким образом показатели динамики называются цепными.

Рассмотрим показатели динамики посевных площадей анализируемого хозяйства за последние три года.

**Таблица 5.**

**Показатели динамики посевных площадей ОАО РАО "Алексеевское" за 2003…2005 г.г.**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Годы** | **Символы** | **Посевные площади** | **Абсолютный прирост** | | **Темп роста, %** | | **Темп прироста,%** | |
| **Цепной** | **Базисный** | **Цепной** | **Базисный** | **Цепной** | **Базисный** |
| **2003** | У1 | 22028 |  |  |  |  |  |  |
| **2004** | У2 | 22028 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 |
| **2005** | У3 | 22028 | 0 | 0 | 100 | 100 | 0 | 0 |

3.2.1. Абсолютный прирост вычисляется как разность между каждым последующим уровнем и базой сравнения.

Базисный: Цепной:

Аб = Уп - У1 Ац = Уп - Уп-1

Аб 2004 = У2 - У1 = 22028-22028 = 0 Ац 2004 = У2 - У1 = 22028-22028 = 0

Аб 2005 = У3 - У1 = 22028-22028 = 0 Ац 2005 = У3 - У2 = 22028-22028 = 0

3.2.2. Темп роста исчисляется как отношение последующего уровня динамики к базе сравнения и выражается в процентах.

Базисный: Цепной:

Трб = Уп /У1 \*100 Трц = Уп /Уп-1 \*100

Трб 2004 = У2 / У1 \*100= Трц 2004 = У2 / У1 \*100=

=22028/22028\*100= 100% =22028/22028\*100=100%

Трб 2005 = У2 / У1 \*100= Трц 2005 = У3 / У2 \*100=

=22028/22028\*100= 100% =22028/22028\*100=100%

3.2.3. Темп прироста есть отношение соответствующего абсолютного прироста к первому или предыдущему уровню динамики, выраженное в процентах.

Базисный: Цепной:

Тпрб = Трб -100 Тпрц = Трц -100

Тпрб 2004 = 100 - 100= 0 Тпрц 2004 = 100 - 100= 0

Тпрб 2005 = 100 - 100= 0 Тпрц 2005 = 100 - 100= 0

Из полученных данных видно, что по двум рассматриваемым годам абсолютный прирост и темп прироста равен "0", а темп роста равен 100%. Это объясняется тем, что размер посевных площадей в рассматриваемом хозяйстве в течении трех лет не изменялся.

**3.3. Показатели использования земельных угодий за 2003…2005 г.г.**

Земля в сельском хозяйстве выступает как главное средство производства. Общий земельный фонд делится на две группы: сельскохозяйственные угодья и несельскохозяйственные угодья.

Правильное использование земли имеет большое значение в экономике страны. Рассмотрим основные показатели, характеризующие использование земли:

Так как площадь с.-х. угодий, общей площади, площадь пахотных земель и площадь пашни за три года не изменялись, то расчет первых трёх показателей производится за один год.

а) коэффициент интенсивности вовлечения земли в хозяйственный оборот (площадь с.-х. угодий, га / общая площадь землепользований, га):

Кинт. =27890 / 27890 = 1;

б) удельный вес пахотных земель в с.-х. угодьях (площадь пахотных земель, га / площадь с.-х. угодий, га):

Увес.п.зем. =22028 / 27890 = 0,79;

в) коэффициент использования пахотных земель (площадь пашни, га / площадь пахотных земель, га ):

Кисп.п.зем. =22028 / 22028 = 1;

г) коэффициент использования пашни (посевная площадь, га / площадь пашни, га ):

2003г.: Кисп.пашни. =13822 / 22028 = 0,63;

2004г.: Кисп.пашни. =15722 / 22028 = 0,71;

2005г.: Кисп.пашни. =15040 / 22028 = 0,68;

Представим данные показатели в виде таблицы :

**Таблица 6.**

**Показатели использования земельных угодий за 2003…2005 г.г.**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели | Года | | |
| 2003 | 2004 | 2005 |
| Кинт. | 1 | 1 | 1 |
| Увес.п.зем. | 0,79 | 0,79 | 0,79 |
| Кисп.п.зем. | 1 | 1 | 1 |
| Кисп.пашни | 0,63 | 0,71 | 0,68 |

Исследовав показатели из представленной выше таблицы, можно сказать, что все коэффициенты равные единице говорят об интенсивном использовании земельных ресурсов, а удельный вес пахотных земель (равный 0,79) довольно большой. Что касается коэффициента использования пашни, то самый высокий наблюдался в 2004г.( площадь земель под посевами составляет 71% от площади пашни), а самый низкий в 2003г.( площадь земель под посевами составляет 63% от площади пашни). Таким образом, получается, что в данном хозяйстве пашни используются не полностью.

**3.4. Индексный анализ валового сбора и средней урожайности по группе зерновых культур в ОАО РАО "Алексеевское".**

Произведем индексный анализ валового сбора зерновых, трёхфакторное разложение валового сбора на индексы урожайности, размера и структуры посевных площадей, а также определим изменение средней урожайности в отчетном и базисном периоде. За базовый период примем 2003 год, а за отчетный – 2005 год.

**Таблица 7.**

**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** | **По** | **Уо** | **П1** | **У1** | **У0 П0** | **У1 П1** | **У0П1** |
| **Озимые зерновые** | 4137 | 26,5 | 7277 | 30,3 | 109631 | 220493 | 192841 |
| **Яровые зерновые** | 1319 | 20,9 | 163 | 10,6 | 27567 | 1728 | 3407 |
| **Всего** | 5456 | х | 7440 | х | 137198 | 222221 | 196248 |

* Индекс валового сбора:

****

Абсолютное изменение валового сбора, ц:



* Индекс посевных площадей:



Абсолютное изменение посевных площадей, га:



* Индекс структуры посевных площадей:



Абсолютное изменение валового сбора за счёт изменения посевных площадей, ц:



* Индекс урожайности:



Абсолютное изменение валового сбора за счёт изменения урожайности, га:



* Индекс средней урожайности:



Взаимосвязь индексов:



Вывод: в анализируемом хозяйстве в 2005 году по сравнению с 2003 годом:

* валовой сбор зерна увеличился на 62% или на 85023 ц;
* посевные площади увеличились на 36% или на 1984 га;
* валовой сбор за счет изменения посевной площади увеличился на 4,9% или на 19920 ц;
* валовой сбор за счет изменения урожайности увеличился на 13% или на 25973 ц;
* средняя урожайность увеличилась на19% .

**Выводы и предложения**.

В работе проведён статистико-экономический анализ использования земельных ресурсов в ОАО РАО "Алексеевское" за 2003…2005 г.г.

Рассмотрев организационно-экономическую характеристику предприятия за последние три года, можно сказать, что в данном хозяйстве произошли существенные изменения в составе основных фондов, их размер уменьшился в 2005 году по сравнению с 2003 годом на 23%, а объём продаж увеличился на 5%( в 2004 году объём продаж увеличился по сравнению с 2003 годом в 2 раза). Площадь сельскохозяйственных угодий, а также их состав за последние три года не изменился.

В данном хозяйстве основную часть продаж составляют зерновые культуры и подсолнечник. Они составляют 31%озимые и 11% яровые зерновые культуры, а подсолнечник составляет 41% от общего объёма продаж. Вся продукция животноводства составляет лишь 15% от общего объема продаж. Структура объёма продаж показывает, что анализируемое предприятие производит достаточно разнообразную продукцию, хотя все-таки является узкоспециализированным.

По рассмотренным финансовым показателям можно сказать, что уровень рентабельности по анализируемому сельскохозяйственному предприятию в 2004 году по сравнению с 2003 годом возросла на 7%, а в 2005 году с 53% уровень рентабельности опустился до уровня 15%. Это плохой показатель для развития деятельности данного хозяйства.

Проведя исследования показателей использования земельных ресурсов в хозяйстве получается, что использование земельных ресурсов ведется интенсивно, а удельный вес пахотных земель довольно большой. Что касается коэффициента использования пашни, то самый высокий наблюдался в 2004г, а самый низкий в 2003г.. Таким образом, получается, что в данном хозяйстве пашни используются не полностью. Но несмотря на это, по анализу валового сбора и средней урожайности, валовой сбор зерна в 2005 году по сравнению с 2003 годом увеличился на 62%, посевные площади увеличились на 36%, а средняя урожайность увеличилась на 19%.

Таким образом, можно сказать, что на рассматриваемом предприятии возможно получать больше производимой зерновой продукции и другой продукции растениеводства за счет более эффективного использования своей пахотной площади, т. к. за последние три года она использовалась не полностью - под посевами находилось в среднем 67% от площади пахотных земель.

Но для получения наибольшего объёма высококачественной продукции земельные ресурсы необходимо не только увеличивать под посевы, но и улучшать их путем внесения минеральных и органических удобрений.

**Список использованной литературы**

1. Гришин А.Ф. Статистика: учеб. пособие / А.Ф. Гришин. — М.: -Финансы и статистика, 2003. —240 с.: мл. — (Высшее образование)— ISВN 5-279-02594-1: 71-68.
2. Громыко Г.Л. Общая теория статистики: практикум / Г.Л. Громыко. -. М.:   
   ИНФРА-М, 2000. — 139 с. ISВN 5-86225-845-0: б/ц.
3. Елисеева И.И Общая теория статистики: учебник / И.И.Елисеева М.М. Юзбашев; под ред. чл.-корр. РАН И.И. Елисеевой. — 4-е изд., перераб. и доп. — М:Финансы и статистика 2000. — 480 с. ил. — IВ1 5-279-01956-9: 69-12.
4. Елисеева И.И Общая теория статистики: учебник / И.И. Елисеевой. — 4-е изд. перераб. и доп. — М.: Финансы и статистика, 1999. — 480 с. ил. – ISВN 5-279-01956-9:68-00.
5. Елисеева И.И. Социальная статистика. Москва: Финансы и статистика 1997г.
6. Ефимова М.Р.Общая теория статистики: учебник / М.Р.Ефимова, Е.В. Петрова, Румянцев В.Н.- 2-е изд.; испр. и доп. — М.: ИНФРА-М, 2001,416 с.-(Высшее образование).—ISВN5-16-000012-7:84-35.
7. Ефимова МР. Практикум по теории статистики: учеб. пособие / М.Р. Ефимова. О.И. Ганчеко, ЕБ. Петрова. — М.: Финансы и статистика, 2000. — 280 с. ил. ISВN 5-279- 02011-7: 44-88.
8. Зинченко А.П. Практикум по статистике под. ред. А.П. Зинченко. - М.: Колос. 2001. — 392 с.: ил. (учебники и учебные пособия для студентов вузов). - ISВN 5-10-003667-2: 140-80.
9. Зинченко А.П. Практикум по статистике под. ред. А.П. Зинченко. - М.: Колос. 2003. — 392 с.: ил. (учебники и учебные пособия для студентов вузов).- ISВN 5-10-00366-5: 216-83.
10. Зинченко А.П. Сельскохозяйственная статистика с основами социально-экономической статистики / А.П. Зинченко; МСХА им. К.А. Тимирязева. – М.: Изд. МСХА, 1998.- 430 с.- ISВN 5-7230-0396-8:30-00.
11. Кожухарь Л.И. Основы общей теории статистики / Л.И. Кожухарь.- М.: Финансы и статистика, 1999. – 144с.: ISВN 5-279-02017-6:36-96.
12. Общая теория статистики: конспект лекций / авт.-сост. Н.В. Бендина. — М.: ПРИОР, 2000. — 160 с. — (В помощь студенту). — ISВN\ 5-7990-0272-5:40-92.
13. Общая теория статистики: конспект лекций / авт.-сост. Н.В. Бендина. — М.:ПРИОР, 1999. — 160 с. — (В помощь студенту). — ISВN/ 5-7990-0272-5: 22-45.
14. Переяслова И.Г. Статистика / И.Г. Переяслова, ЕБ. Колбачев, О.Г. Переяслова. — Ростов н/д; Феникс, 2003. — 288 с. — (Высшее образование).—ISВN/5-222-03830-0:58-00.
15. Статистика. Курс лекций / Харченко Л.П. М.: ИНФРА-М, 2000 г.
16. Статистика. Харченко Л.П. и др. / Под. Ред. Ионова А.П. Москва.: ИНФРА-М.2002г.
17. Статистика: учеб. пособие / Л.П. Харченко. В.Г. Долженкова. В.Г. Ионин; под ред. канд. экон. наук В.Г. Ионина. — 2-еизд.; перераб. и доп. — М.: ИНФРА-М. 2002. — 384 с. — (Высшее образование). — ISВN/5-16-000508-0:89-41.
18. Статистика: курс лекций / Л.П. Харченко, В.Г. Долженкова, В.Г. Ионин под ред. канд. эконом. наук В.Г. Ионина. — Новосибирск: изд-во НГАЗиУ; М.: ИНФРА-М. 2000. —310 с. — (Высшее образование). — ISВN/5-86225-382-3(ИНФРА-М):53-01.
19. Теория статистики: под. ред. проф. Г.Л. Громыко.— М.: ИНФРА-М. 2000, 414с. (Высшее образование).- ISВN/5-16-000177-8: 72-80.
20. Теория статистики: учебник / Р.А. Шмойлова (и др.); под ред. проф. Р.А. Шмойловой.- 3-е изд., перераб.- М.: Финансы и статистика, 1999.-560 с.: ил. - ISВN/5-279-01951-8:85-32.