

АВТОМАТИЗАЦИЯ ОБРАБОТКИ РЕЗУЛЬТАТОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ПЕРЕПИСЕЙ

Кондакова Елена Витальевна, студент 2 курса магистратуры ФГБОУ ВО РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, arvedlen@gmail.com

Аннотация: В данной статье рассматривается содержание понятия ресурсного потенциала сельского хозяйства, его составляющие, а также возможность использования данных Всероссийской сельскохозяйственной переписи и возможность применения автоматизированных информационных систем для анализа для его анализа.

Ключевые слова: ресурсный потенциал, перепись, Всероссийская сельскохозяйственная перепись, СУБД, Microsoft SQL Server.

Аграрная политика, являясь частью государственной социально-экономической политики, ставит перед собой цель устойчивого развития сельского хозяйства и сельских территорий. Одним из направлений аграрной политики, наиболее перспективным на данный момент, является развитие сельского хозяйства за счет максимально полного и эффективного использования его ресурсного потенциала.

Ресурсный потенциал сельского хозяйства составляют производственные ресурсы вместе взятые, т.е. совокупность трудовых, земельных, водных и материальных ресурсов, предназначенных для использования или используемых в процессе производства продукции растениеводства и животноводства [1].

Структура сельскохозяйственных угодий характеризует эффективность использования земельных ресурсов, которая определяется соотношением производственных типов сельскохозяйственных угодий, а именно: посевных площадей и многолетних насаждений

Трудовой потенциал региона, а также страны является одним из важнейших показателей экономического развития. Трудно рассчитать его основные характеристики на практике.

Можно выделить две характеристики трудового потенциала - количественные и качественные, где количественная характеристика определяется демографическими факторами и интенсивностью трудового процесса, а качественная характеристика определяется способностью трудовых ресурсов производить добавленную стоимость и социально-экономические отношения.

Сегодня общепризнано, что поиск резервов для повышения экономической эффективности функционирования объектов агропромышленного комплекса лежит в области рационального использования и

воспроизводства финансового капитала, земельных ресурсов, производственных средств и человеческого потенциала.

Для того, чтобы провести наиболее полную оценку ресурсного потенциала растениеводства необходимо располагать всей необходимой информацией. По нашему мнению, наиболее оптимальной базой для проведения оценки ресурсного потенциала растениеводства будет служить сельскохозяйственная перепись, т.к. она позволит получить всю необходимую для этого информацию по всем категориям хозяйств по России в целом и по ее субъектам. Следовательно, нашей целью будет разработка информационной системы по обработке результатов с.-х. переписи.

Информационные системы (ИС) представляют собой взаимосвязанные компоненты, которые совместно работают над сбором, обработкой, хранением и распространением информации для поддержки принятия решений, координации, контроля, анализа и визуализации в целях поддержки какого-либо вида деятельности.

База данных - совокупность структурированных и взаимосвязанных данных, относящихся к определенной предметной области, организованная по правилам, которые предусматривают общие принципы описания, хранения и обработки данных.

Информация, хранящаяся в базе данных (БД), может быть любой: каталог продукции, информация о клиентах, содержимое веб-сайта и др. Чтобы обеспечить доступ к информации, которая хранится в базе данных, а также чтобы управлять ею. применяют систему управления базами данных (СУБД). СУБД - это комплекс языковых и программных средств, который предназначен для создания, поддержки и совместного использования БД многими пользователями.

Сегодня на рынке представлено множество СУБД. Мы остановили свое внимание на MS SQL Server. Microsoft SQL Server - это система управления реляционными базами данных, разработанная Microsoft. Как сервер базы данных, это программный продукт с основной функцией хранения и извлечения данных по запросу других программных приложений, которые могут запускаться либо на одном компьютере, либо на другом компьютере по сети (включая Интернет).

Большинство коммерческих реляционных СУБД используют язык структурированных запросов (SQL) для доступа к базе данных, хотя SQL был изобретен после разработки реляционной модели и не нужен для его использования.

SQL (язык структурированных запросов) - это компьютерный язык баз данных, предназначенный для управления данными в системах управления реляционными базами данных (PCСУБД).

В качестве входной информации нами был рассмотрен первый том «Основных итогов сельскохозяйственной переписи 2016 года», выпущенный в двух книгах. «Книга 2. Основные итоги Всероссийской сельскохозяйственной переписи 2006 года по субъектам Российской Федерации» характеризует

основные характеристики, которые опрашиваемые организации указывали при проведении переписи, также в разрезе основных категорий хозяйств по основным субъектам Российской Федерации. Данная информация была внесена в базу данных.

Для автоматизации обработки результатов сельскохозяйственных переписей было создано приложение в виде кнопочной формы. Данное приложение позволяет выводить основные характеристики рядов динамики и информацию для дальнейшего проведения анализа статистических данных.

Существуют тысячи возможностей для составления таблиц на основе данных типичной сельскохозяйственной переписи, даже для основного модуля с весьма ограниченным числом признаков. Каждый основной признак может быть сведен в таблицу в разбивке по каждому основному классификационному признаку или даже по нескольким основным классификационным признакам одновременно [2].

Однако, стоит отметить, что Всероссийская сельскохозяйственная перепись не дает полной информации о ресурсном потенциале растениеводства, т.к. ее содержание ограничено. В программу переписи не включены стоимостные показатели деятельности. Такой подход возможен и не противоречит международной методологии, но объективно снижает ценность результатов, ограничивает возможности их использования для анализа.

В качестве других предложений частного характера предлагается:

1. Дополнить публикации Росстата группировками, характеризующими объекты переписи, получивших кредиты и/или субсидии, по сравнению с теми, кто их не получал. Сейчас обработка содержащихся в переписи позволяет дать только самые общие оценки доступности кредитных средств и субсидий, но ничего - о характеристиках объектов переписи, получивших или не получивших эти средства, хотя именно это наиболее интересный и ценный аспект анализа

2. Разработать единую методику оценки наличия/использования трудовых ресурсов на базе показателей переписи, позволяющую сделать сводную группировку по всем категориям объектов.

3. Пересмотреть анкету для ЛПХ и других индивидуальных хозяйств граждан с точки зрения получения информации о реализации продукции, получения услуг. Сейчас вопрос о доле реализованной продукции в ЛПХ и других индивидуальных хозяйствах граждан не делает разграничения между проданной и переданной родственникам, а это важно с точки зрения формирования доходов.

Эти предложения требуют проведения научных исследований с апробацией на пилотных регионах. В случае успешной разработки ценность собранных данных для аналитики, выработки обоснованной аграрной политики по сравнению с существующей методологией повысится. Сейчас на основании переписной информации по всем объектам можно получить детальную информацию о структуре посевов, поголовья, но практически ничего об эффективности, использовании ресурсного потенциала.

Библиографический список

1. Киселева, Н.Н. Ресурсный потенциал сельского хозяйства и специфика его формирования в России. / Н.Н. Киселева, М.С. Папушоя. // Экономический вестник Ростовского государственного университета. - 2009. - №3. - 169-173 с.

2. Часто задаваемые вопросы [Электронный ресурс] - Режим доступа: <http://www.vshp2016.ru/questions/>