

стратегически важные решения касаются каждого из сотрудников. Кроме того, она может стать ценным инструментом для самих сотрудников, и улучшения эффективности их работы. Разработка и внедрение ИС - это инвестиция в развитие организации.

Библиографический список

1. Каргаполова, Л. Р., & Коршунова, О. В. (2019). Анализ и моделирование процессов информационного обеспечения систем управления бизнес-процессами. Информатика и ее применения, 13(2), 44-57.
2. Кашаев, Н. В. (2016). Информационные системы и технологии в управлении проектами. Учебное пособие. Издательство Южно-Уральского государственного университета.
3. Позднякова, Т. В., Кошелев, С. В., & Зиновьева, Е. Н. (2019). Применение информационных технологий в управлении организацией. Современные научные исследования и инновации, 1(1), 16-24.
4. Волканова, Н. В., & Дементьев, Ю. Г. (2017). Анализ требований пользователей как важный этап разработки информационной системы. Информационные технологии и вычислительные системы, 3, 61-69.
5. Белова, О. Н. (2018). Информационная система поддержки принятия решений в управлении организацией. Вестник Вятского государственного университета, 1(20), 120-124.
6. Khoruzhy, L.I., Katkov, Y.N., Romanova, A.A. Cloud Technologies in the Accounting Information System of Interorganizational Cooperation, Innovation, Technology and Knowledge Management this link is disabled, 2023, pp. 25–37 <https://www.scopus.com/authid/detail.uri?authorId=57221331639>
7. Информационно-аналитическое обеспечение инновационного развития аграрных экономических систем / В. И. Трухачев, А. Н. Байдаков, Ю. Г. Бинатов [и др.]. – Ставрополь : Издательство "АГРУС", 2017. – 364 с. – ISBN 978-5-9596-1311-2. – EDN YSBRYZ.

УДК 311.12:63

СТАТИСТИЧЕСКОЕ ИЗУЧЕНИЕ ОБЪЕКТОВ ВЫБОРОЧНОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЛИЧНЫХ ПОДСОБНЫХ И ДРУГИХ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ХОЗЯЙСТВ ГРАЖДАН

Козлов Кирилл Александрович, аспирант кафедры статистики и кибернетики Института экономики и управления АПК, РГАУ-МСХА имени К.А. Тимирязева, E-mail: Kozlovkirill00@gmail.com

Аннотация: На основе обезличенных микроданных выборочного обследования ЛПХ за 2021 г. проведена статистическая группировка объектов по условному поголовью скота.

Ключевые слова: ЛПХ, условное поголовье скота, Республика Татарстан, статистическая группировка.

Хозяйства населения (ХН) представленные в основном личными подсобными и другими индивидуальными хозяйства граждан сельской местности (ЛПХ) являются наиболее многочисленной категорией сельскохозяйственных товаропроизводителей. По данным Сельскохозяйственной микропереписи 2021 года (СХМП-2021) численность осуществляющих сельскохозяйственную деятельность ЛПХ в целом по стране составляет порядка 11,2 млн. ЛПХ являются основными производителями отдельных видов сельскохозяйственной продукции и формой деятельности, позволяющей обеспечивать сельское население продуктами питания.

Различные социальные, экономические и природно-климатические условия, вместе с большой численностью и непропорциональным распределением ЛПХ по субъектам России обуславливают неоднородность объектов, что создает препятствия для создания единого подхода для их изучения и обоснования необходимости развития.

В связи с этим, целью данной работы является обобщенная характеристика состояния сельскохозяйственного производства ЛПХ, выполненная путем разделения выборочной совокупности ЛПХ на существенно различные типы.

Информационной базой данной работы выступают обезличенные первичные данные выборочного обследования сельскохозяйственной деятельности ЛПХ за 2021 г. (ВО ЛПХ) и СХМП-2021 по Республике Татарстан.

Выбор субъекта РФ определялся на основе экспертной оценки, в основу которой легли следующие качественные и количественные показатели: число ЛПХ осуществляющих сельскохозяйственную деятельность в I полугодии 2021 г. (действующих); объем и структура производства сельскохозяйственной продукции в 2020 г. по категориям хозяйств; объем производства сельскохозяйственной продукции в стоимостном выражении на 1 действующее ЛПХ; оптимальное географическое положение и природно-климатические условия.

Целью отбора является определение сельскохозяйственного региона, расположенного в средней полосе России с достаточно развитым растениеводством и животноводством, большой численностью ЛПХ и их потенциальной возможностью преобразования в другие формы хозяйствования.

В качестве анализируемого региона была выбрана Республика Татарстан. Этот субъект РФ имеет 5-ую по численности совокупность действующих ЛПХ, которая составляет около 367 тыс. ед., а также их большую долю в общем числе ЛПХ (87,9 %). Объем производства сельскохозяйственной продукции на 1 действующее ЛПХ на 82,6 % выше,

чем в среднем по стране (152,9 тыс. руб.) и составляет 279,5 тыс. руб., что говорит, как о развитом сельском хозяйстве, так и потенциале перехода части объектов в высшую группу (крестьянские (фермерские) хозяйства или ИП). Доля ХН в структуре производства сельского хозяйства в 2020 г. составляет 38,8 %, что на 12,2 п.п. выше, чем в среднем по России. Обращает на себя внимание и небольшая доля крестьянских (фермерских) хозяйств и ИП (КФХ и ИП) в общей структуре производства (11 %), что учитывая непредпринимательский характер ЛПХ может свидетельствовать о скрытых КФХ и ИП в совокупности ЛПХ.

Учитывая смешанный характер ведения сельскохозяйственной деятельности ЛПХ, проявляющейся как в ведении растениеводства, так и животноводства для статистической группировки был выбран показатель, позволяющий выделить характерные типы объектов и определяющий возможности развития ЛПХ – В целях всестороннего изучения ВС для каждого объекта был рассчитан показатель условного поголовья скота (УПС). Для расчета показателя были использованы коэффициенты перевода сельскохозяйственных животных в условное поголовье, рассчитанные исходя из годовой потребности в энергетических кормовых единицах [2]

Согласно Методическим указаниям по проведению ВО ЛПХ, выборочная совокупность субъекта РФ включает в себя выборки типичных и крупных ЛПХ, последние из которых определяются путем расчета параметра уравнения логарифмической регрессии [1]. Поэтому в целях построения группировки, отвечающей статистическим требованиям, выборочная совокупность ЛПХ по Республике Татарстан была разделена на 3 массива: хозяйства без УПС; мелкие хозяйства, с величиной площади УПС до 4 голов.; крупных хозяйств, с величиной УПС более 4 голов. Объекты без УПС дифференцировались по общей посевной площади (ОПП).

Проведенная работа позволила выделить 2 категории хозяйств – без условного поголовья и с условным поголовьем скота, которые впоследствии были объединены разделены по типам (Таблица 1).

Среди получившейся категории хозяйств без УПС были выделены следующие типы объектов:

1 тип – хозяйства, не осуществляющие сельскохозяйственное производство. Объекты данного типа не имеют посевов сельскохозяйственных культур и поголовья скота. При всем этом, хозяйства имеют среднюю площадь земельных угодий (площадь ЗУ) в размере 1850 кв.м.

2 тип – малые растениеводческие хозяйства. Объекты этого типа имеют посевную площадь до 360 кв.м., а общая площадь ЗУ приходящаяся на 1 ЛПХ составляет 1251 кв.м. Они практически не получают денежных средств от ведения хозяйства. В структуре посевов значительную часть составляют посадки картофеля (77,9 %) и овощей ОГ (19,5 %). Все это может свидетельствовать о ведении сельского хозяйства в качестве дополнительного источника натуральной продукции.

Таблица 1

Категории хозяйств и основные экономические показатели

Тип	Без УПС					С УПС					
	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	6
Число ЛПХ в группе, ед.	6	15	43	20	6	141	115	53	57	4	4
Получено средств на 1 ЛПХ, тыс.руб	-	0,07	1,02	2,18	1,37	9,5	54,4	120	300,1	271,7	732,4
Получено средств от растениеводства на 1 ЛПХ, тыс. руб.	-	0,1	0,7	1,9	0	1,3	1,9	1,1	1,6	-	-
Получено средств от животноводства на 1 ЛПХ, тыс. руб.	-	-	-	-	-	8,1	52,1	118,6	298,5	271,7	732,4
Получено средств от реализации мяса и мясной продукции на 1 ЛПХ, тыс. руб.	-	-	-	-	-	2,8	26,1	50,7	96,2	60,2	228,4
Получено средств от реализации молока и молочной продукции на 1 ЛПХ, тыс. руб.	-	-	-	-	-	1,6	21,1	52,6	193,4	182	434,5
УПС на 1 ЛПХ, гол.	-	-	-	-	-	0,4	1,6	3	6,6	12	16,9
КРС на 1 ЛПХ, гол.	-	-	-	-	-	0,1	1,3	2,9	7,3	11,5	15
Коров на 1 ЛПХ, гол.	-	-	-	-	-	-	0,4	1	3,1	4,5	5,8
Свиней на 1 ЛПХ, гол.	-	-	-	-	-	0,04	0,23	0,3	0,21	-	-
Овец на 1 ЛПХ, гол.	-	-	-	-	-	0,3	0,9	0,9	1,5	1,9	28,1
Коз на 1 ЛПХ, гол.	-	-	-	-	-	0,3	0,2	0,2	0,6	0	0
Лошадей на 1 ЛПХ, гол.	-	-	-	-	-	0	0,04	0,12	0,21	1,88	1,75
Птиц на 1 ЛПХ, гол.	-	-	-	-	-	12,9	15,5	18,4	19	45,4	24,1
Надой молока коров на 1 ЛПХ, л.	-	-	-	-	-	-	993	2554	8272	9175	16530
Надой молока коз на 1 ЛПХ, л.	-	-	-	-	-	37	36,5	32,1	45,1	-	-
Получено меда на 1 ЛПХ, кг.	-	-	-	-	-	11,3	12,8	33	14	77,5	112,5
Площадь ЗУ на 1 ЛПХ, кв.м.	1850	1251	1944	2249	5568	3112	5257	5398	25647	2658	2531
ОПП на 1 ЛПХ	-	217	841	1846	3008	1661	3665	1343	3510	2304	2386
Получено зерна на 1 ЛПХ, кг	-	-	-	-	-	-	208,7	0	96,1	-	-
Получено картофеля на 1 ЛПХ, кг	-	240,7	1036,7	2161,3	2841,7	2345,6	1861,7	1704,2	2108,9	3825	3625
Получено овощей ОГ на 1 ЛПХ, кг	-	120	252	429	14	386	281	313	384	471	702
Получено бахчевых кормовых культур на 1 ЛПХ, кг	-	-	30,5	80	-	35,7	39,9	40,6	57,9	-	-
Получено кормовых корнеплодов на 1 ЛПХ, кг	-	-	0	563	-	43	300	158	415	-	1000
Получено кормовых трав на 1 ЛПХ, кг	-	-	5,6	153,5	-	152,4	1081,4	51,1	1199,1	-	-

3 тип – умеренные растениеводческие хозяйства. Хозяйства этого типа имеют посевы сельскохозяйственных культур до 1440 кв.м. В среднем на 1 ЛПХ приходится 841 кв.м. посевов, при средней площади ЗУ 1944 кв.м. Они так же, как и 2 тип хозяйств без УПС сосредоточены на производстве картофеля (81 %) и овощей ОГ (11,2 %). Принципиальное отличие от предыдущего типа заключается в количестве полученного картофеля на 1 ЛПХ, так во втором типе хозяйств валовой сбор на 1 ЛПХ составляет 240,7 кг, а в третьем – 1036,7 кг.

4 тип – снабженческо-растениеводческие хозяйства. Посевная площадь этих хозяйств составляет до 2520 кв.м., средняя посевная площадь – 1846 кв.м. Этот тип хозяйств характеризуется тем, что доля картофеля и овощей в структуре посевов несколько ниже, чем в предыдущих типах (74,6 % и 7,2 %). Но зато есть кормовые травы и кормовые корнеплоды (7,9 % и 9 % от общей посевной площади).

5 тип – крупные растениеводческие хозяйства. В хозяйствах этого типа можно наблюдать наибольшую посевную площадь, которая может составлять до 5000 кв.м., при этом средняя посевная площадь, приходящаяся на 1 ЛПХ существенно больше, чем в предыдущем типе и представляет собой 3008 кв.м. Здесь посевы картофеля составляют только 31 % от ОПП, а наибольшая доля посевной площади занята посадками других культур (69,5 %).

Массив объектов с условным поголовьем скота позволил выделить 6 различных типов, все хозяйства которых имеют смешанное сельское хозяйство:

1 тип – умеренно-растениеводческие хозяйства с низкой животноводческой ориентацией. В этом типе находятся объекты с УПС до 0,935. УПС на 1 ЛПХ составляет 0,4. Несмотря на это, на 1 ЛПХ приходится достаточно большая для ЛПХ площадь ЗУ – 3112 кв.м. и посевная площадь – 1661 кв.м. Посевы в основном используются для картофеля (81,9 %), овощей ОГ (8,2 %) и кормовых трав (8,2 %).

2 тип – умеренно-растениеводческие хозяйства с умеренной животноводческой ориентацией. В данный тип входят хозяйства с УПС до 2,4. Отличительной особенностью является то, что здесь на 1 объект уже приходится 1,3 КРС, из-за чего доля картофеля в структуре посевов существенно ниже и составляет 29,9 %. Хозяйства данного типа сосредоточены на заготовках кормов для своего скота, которые по всей видимости заготавливают самостоятельно. Доля посевов зерна составляет 37,5 %, а кормовых трав – 27,3 %.

3 тип – хозяйства с низкой растениеводческой и средней животноводческой ориентацией. Хозяйства этого типа имеют УПС до 4. Общая посевная площадь этих хозяйств несколько ниже, чем в других типах и составляет 1343 кв. на 1 ЛПХ. Производство продукции в хозяйствах этого типа уже можно отнести к частично товарному. Количество полученных средств на 1 ЛПХ данной группы составляет 120 тыс. руб, 98,8 % которых

были получены от животноводства, из которых 42,2 % от реализации мяса и мясопродуктов, а 43,9 % от молока и молочной продукции. Среди посевов сельскохозяйственных культур здесь так же доминирует картофель (82,5 % от ОПП).

4 тип – хозяйства со значительной животноводческой направленностью. В данный тип объектов были включены хозяйства с УПС до 11 условных голов. Количество полученных средств в среднем на 1 хозяйство составляет более 300 тыс. рублей, что более чем в 2 раза больше, чем в предыдущем типе.

5 тип – крупные животноводческие хозяйства с картофельной направленностью. Объекты этого типа схожи по своим характеристикам с соседними типами объектов, однако здесь среди посевов преобладает картофель (94,7 % от ОПП).

6 тип – высокотоварные крупные животноводческие хозяйства. Здесь сосредоточены наиболее крупные объекты, чье условное поголовье в среднем составляет около 17 голов. Основная часть стада представлена овцами, так на 1 ЛПХ приходится более 28 голов. Основная часть денежных средств (59,3 %) получена от реализации молока и молочной продукции.

Библиографический список

1. Методические указания по проведению выборочного федерального статистического наблюдения за сельскохозяйственной деятельностью личных подсобных и других индивидуальных хозяйств граждан, утв. приказом Росстата от 25 сентября 2019 г. № 552 (с изм.)

2. Приказ Минсельхоза России от 13.01.2022 N 14 "Об утверждении документов и форм документов, предусмотренных Правилами предоставления и распределения субсидий из федерального бюджета бюджетам субъектов Российской Федерации на поддержку сельскохозяйственного производства по отдельным подотраслям растениеводства и животноводства, приведенными в приложении N 7 к Государственной программе развития сельского хозяйства и регулирования рынков сельскохозяйственной продукции, сырья и продовольствия, утвержденной постановлением Правительства Российской Федерации от 14 июля 2012 г. N 717, и установлении сроков их представления" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.05.2022 N 68420)

3. Основные итоги сельскохозяйственной микропереписи 2021 года. Статистический сборник / Федеральная служба гос. статистики. – Москва: ИИЦ «Статистика России», 2022. – С. 420. – URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Census_agr_2021_final.pdf (дата обращения: 11.05.2023). – Текст: электронный

4. Информационно-аналитическое обеспечение инновационного развития аграрных экономических систем / В. И. Трухачев, А. Н. Байдаков, Ю. Г. Бинатов [и др.]. – Ставрополь : Издательство "АГРУС", 2017. – 364 с. – ISBN 978-5-9596-1311-2. – EDN YSBRYZ.