

Чернявская Анна Викторовна
Доцент кафедры «Экономическая безопасность и аудит»
Институт экономики и управления Северо-
Кавказского федерального университета
Россия, г. Ставрополь
Апхудова А.Т.,
студентка
2 курс, Институт экономики и управления Северо-
Кавказского федерального университета
Россия, г. Ставрополь

ДИНАМИКА УРОЖАЙНОСТИ В СТАВРОПОЛЬСКОМ КРАЕ

Аннотация: Данная статья посвящена исследованию динамики урожайности Ставропольского края путем анализа статистических данных.

Ключевые слова: сельское хозяйство, ряды динамики, абсолютный прирост, урожайность, спад, аграрии, статистические данные, анализ, вывод.

Annotation: This article is devoted to the study of the dynamics of the yield of the Stavropol Territory by analyzing statistical data.

Keywords: agriculture, series of dynamics, absolute growth, yield, decline, agrarians, statistical data, analysis, conclusion.

Ставропольский край является одним из крупнейших аграрных регионов Российской Федерации. Край производит 3,5% всей валовой сельскохозяйственной продукции в нашей стране. В настоящий момент в аграрной сфере занято более 25% трудоспособного населения, а сельским хозяйством занимаются около 300 крупных предприятий. Пандемия

коронавируса COVID-19, неблагоприятные природные условия и многие другие факторы стали большим ударом не только для сельского хозяйства, но и всей экономики в целом. В данной статье мы рассмотрим динамику урожайности Ставропольского края путем анализа статистических данных. Таким образом, актуальность данной темы не вызывает никаких сомнений.

В аграрном секторе Ставропольского края особенно высокие показатели обычно отмечаются в растениеводстве и, в первую очередь, в зерновом производстве. В крае выращивается около 8-10% российских объемов зерна. Ставрополье по-прежнему остается одним из крупнейших в России зернопроизводящих регионов и является поставщиком первоклассного зерна. Потенциал сельскохозяйственных товаропроизводителей края по наращиванию объемов производства технических культур не исчерпан. Большое значение придается наращиванию производства не менее прибыльных высоколиквидных масличных культур, таких как лен масличный, озимый рапс и соя.

Ставропольский край занимает третье место по поголовью овец и коз и по производству баранины и козлятины в России. Также Ставропольский край находится на 5-м месте среди регионов РФ по производству мяса птицы. Отметим, что регион способен не только обеспечить мясом птицы внутренние потребности (которые оцениваются в 89,8 тыс. тонн в убойном весе) но и осуществлять широкомасштабные поставки за свои пределы (экспорт мяса птицы из Ставропольского края в другие регионы РФ и за рубеж оценивается в 108,8 тыс. тонн) [4].

Пандемия коронавируса COVID-19, глобальное потепление и многие другие факторы сильно повлияли на сельское хозяйство Ставропольского края. В последние несколько лет наблюдается отрицательная тенденция урожайности в регионе. Анализ динамики производства продукции с помощью методов математической статистики позволяет уточнить некоторые

выводы, сделанные на основании данных, полученных путем их усреднения по отдельным периодам (таблица 1).

Таблица 1- Валовой сбор основных сельскохозяйственных культур по Ставропольскому краю за 2017-2020 гг., тыс. тонн.

Вид продукции	2017	2018	2019	2020
Зерновые и зернобобовые (включая кукурузу), всего:	10107,3	8933,2	8400,2	5762,7
в т.ч. пшеница озимая	7599,0	7153,1	6404,3	4342,7
Ячмень озимый	727,2	642,1	886,7	616,9
Кукуруза на зерно	1049,7	675,0	728,7	422,8
Горох	530,1	324,0	283,7	334,4
подсолнечник	600,9	526,3	506,9	337,7
Сахарная свекла	2159,6	1692,4	1858,8	878,8
Рапс озимый	121,4	83,6	78,2	115,6
Лен-кудряш	72,1	40,0	39,1	30,0
Картофель	229,1	232,5	217,6	218,0
Овощи открытого грунта	259,2	226,6	286,3	274,6

Источник [3]

Согласно данным таблицы 1, можно сделать выводы о том, что среднегодовая урожайность в Ставропольском крае с 2017 по 2020 года уменьшалась. Так, наблюдается резкий скачок урожая гороха, подсолнечника и льна: за 4 года урожайность этих культур сократилась почти вдвое. Ставропольский край, который всегда являлся одним из лидеров по урожаю

пшеницы, в 2020 году вырастил на 1194,7 тысяч тонн меньше, чем в 2017. В урожае рапса в 2018-2019 годах наблюдался сильный спад, однако в 2020 году ситуация стабилизировалась и урожай стал на 97,4 тысячи тонн больше, чем в 2019 году. Относительная стабильность наблюдается для овощей открытого грунта – урожайность этих культур за 4 года в среднем не изменилась. Урожайность кукурузы за данный период уменьшилось на 626,9 тысяч тонн, то есть более чем в 2,5 раза. Для более глубокого изучения среднегодовой урожайности необходимо вычислить основные показатели рядов динамики, которые наглядно представлены в таблице 2.

Таблица 2 – цепные показатели динамики урожайности за 2017-2020 годы, тыс. тонн.

Вид продукции	2018	2019	2020	Изменение			
				абсолютный прирост, тыс.тонн		темп роста, %	
				2018-2019 гг.	2019-2020 гг.	2018-2019 гг.	2019-2020 гг.
Зерновые и зернобобовые (включая кукурузу), всего:	8933,2	8400,2	5762,7	-533,0	-2637,5	94,03	68,6
в т.ч. пшеница озимая	7153,1	6404,3	4342,7	-748,8	-2061,6	89,5	67,8
Ячмень озимый	642,1	886,7	616,9	244,6	-269,8	138,09	69,6
Кукуруза на зерно	675,0	728,7	422,8	53,7	-305,9	108,0	58,1

Горох	324,0	283,7	334,4	-40,3	60,7	87,6	121,4
подсолнечник	526,3	506,9	337,7	-19,4	-169,2	96,3	74,5
Сахарная свекла	1692,4	1858,8	878,8	166,4	-980,0	109,8	47,3
Рапс озимый	83,6	78,2	115,6	-5,4	37,4	93,5	147,8
Лен-кудряш	40,0	39,1	30,0	-0,9	-9,1	97,75	76,7
Картофель	232,5	217,6	218,0	-14,9	0,4	93,6	100,2
Овощи открытого грунта	226,6	286,3	274,6	59,7	-11,7	126,3	95,9

Согласно вычисленным показателям, которые представлены в таблице 2, можно сделать вывод о том, что среднегодовой показатель урожайности в течение четырех лет постоянно уменьшался. Самым неурожайным годом зерновых и зернобобовых культур оказался 2020-й (урожайность составила 5762,7 тыс.тонн). Абсолютный прирост в период с 2018 по 2020 года практически везде был отрицательным. Исключениями являются только кукуруза на зерно, абсолютный прирост которого в 2018-2019 годах составил 54,7 тыс.тонн, горох, с абсолютным приростом 60,7 тыс.тонн за 2019-2020 гг., урожайность сахарной свеклы за 2018-2019 гг. увеличилась на 9,8%, а производство овощей открытого грунта за 2018-2019 гг. возросло на 26,3%. Самый большой темп прироста наблюдался в 2018-2019 гг. Причинами данного спада урожайности является сильная засуха, пик которой пришелся на 2020 год. Осень 2019 и зима 2020 года в регионе отличались малым количеством осадков – осенью выпало 30% от нормы, а зимой – 50%. Кроме того, весной в Ставропольском крае отмечались заморозки, которые привели к потере соцветий в садах.

Сейчас в России разрабатывается законопроект о новом виде субсидирования страховой защиты для растениеводов при наступлении

чрезвычайных ситуации природного характера. Пока государство и аграрии делят расходы на страхование пополам. Новая субсидия компенсирует растениеводам до 80% затрат на страховку, а также расширит возможности владельцев небольших сельхозпредприятий. Кроме того, закон упростит процедуры, связанные с возмещением убытков, а стоимость нового вида страхования будет в разы ниже уже действующего. На данный момент аграрии Ставрополья в общей сложности застраховали 517,4 тысячи гектаров. Мы уверены, что данный законопроект позволит защитить растениеводов от чрезвычайных ситуаций природного характера, и позволит остановить снижение урожайности в регионе [2].

Проанализировав основные показатели рядов динамики, а именно абсолютный прирост, темпы роста, темпы прироста и абсолютное значение 1 процента, мы сделали вывод о том, что в период с 2017 по 2020 годы урожайность в Ставропольском крае стабильно снижалась из-за сильной засухи. Однако, государство разрабатывает различные виды субсидирования, которые будут помогать развиваться агрокомплексу региона.

Список литературы:

1. Стратегия социально-экономического развития Ставропольского края до 2035 года. [Электронный ресурс]: https://economy.gov.ru/material/file/fcb7d966464bd532dc8187c2e733dc15/СК_2019.pdf
2. Управление Федеральной службы государственной статистики по Северо-Кавказскому федеральному округу. [Электронный ресурс]: <https://stavstat.gks.ru/folder/28384>
3. Министерство сельского хозяйства Ставропольского края [Электронный ресурс]: <http://www.mshsk.ru/>