

ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ГЕОГРАФИЯ

Научная статья
УДК 636.08(571.621)

ДИНАМИКА РАЗВИТИЯ ЖИВОТНОВОДСТВА В ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ

Я.И. Бужор

Институт комплексного анализа региональных проблем ДВО РАН,
ул. Шолом-Алейхема 4, г. Биробиджан, 679016,
e-mail: buzhor.yana27@mail.ru, <https://orcid.org/0009-0009-1362-9354>

В статье на основе анализа статистических показателей за 1990–2021 гг. выявлена отрицательная динамика развития животноводства в Еврейской автономной области. При рассмотрении показателей численности поголовья крупного рогатого скота, свиней, овец и коз применяются вертикальный и горизонтальный методы, что позволяет провести объективную оценку динамики развития животноводческой отрасли. Отмечено, что в 90-х годах прошлого века область являлась крупным производителем сельскохозяйственной продукции, что позволяло обеспечивать не только территорию региона продукцией сельского хозяйства, но и другие дальневосточные территории. В последние несколько десятилетий сельское хозяйство в области претерпело существенные изменения, тем самым оказывая отрицательное влияние на экономику региона. Определяется, что развитие отраслей животноводства в области, в связи с его капиталоемкостью, осложняется отсутствием крупных производителей. Проведенный анализ посевных площадей кормовых культур показывает, что отрицательная динамика производства кормов для крупного рогатого скота выступает в качестве одной из ведущих причин падения его поголовья. Обосновывается, что снижение численности населения в сельской местности является одной из возможных причин сокращения поголовья скота. Делается вывод о том, что преобладающими сельхозпроизводителями в ЕАО считаются хозяйства населения.

Отмечается, что современные варианты предоставления государственной поддержки для развития сельского хозяйства области не способствуют повышению рентабельности отрасли на территории региона. Для стабильного развития животноводства, которое позволит обеспечить производство необходимой для населения сельскохозяйственной продукции, обосновывается необходимость создания крупных животноводческих предприятий с участием агрохолдингов.

Ключевые слова: животноводство, сельское хозяйство, производство сельскохозяйственной продукции, поголовье скота, посевные площади.

Образец цитирования: Бужор Я.И. Динамика развития животноводства в Еврейской автономной области // Региональные проблемы. 2023. Т. 26, № 4. С. 90–98. DOI: 10.31433/2618-9593-2023-26-4-90-98.

Сельское хозяйство является одной из самых крупных и важных отраслей в экономике России [22]. Доля сельского хозяйства в ВВП страны составляет 4,4%, число занятых в этой сфере экономики – около 10% [4]. На данный момент, исходя из условий международных экономических санкций, перед Российской Федерацией стоит задача по импортозамещению некоторых отраслей реального сектора экономики. Одним из важных приоритетных направлений является развитие сельского хозяйства РФ, в частности, животноводства.

На сегодняшний день агропромышленная сфера России является важной отраслью экономики страны. В валовом внутреннем продукте страны его доля составляет 4,7% [20]. При этом отмечается неравномерность размещения отрасли по территории страны в связи с разнообразными природно-климатическими условиями. Наибольшее развитие она получила в южных регионах РФ. Для территории Дальневосточного федерального округа аграрная отрасль представлена прежде всего отраслями животноводства в связи с суровыми

агроклиматическими условиями. Наиболее благоприятные условия характерны для юга Дальнего Востока, однако производство сельскохозяйственной продукции носит неравномерный характер.

Одним из субъектов ДФО, который обладает относительно благоприятными агроклиматическими условиями и значительными площадями сельскохозяйственных угодий, является Еврейская автономная область. В последние несколько десятилетий сельское хозяйство в области претерпело существенное сокращение, тем самым оказывая отрицательное влияние на экономику региона, в то время как в 90-х гг. оно занимало лидирующие позиции. Рассматривая ВРП ЕАО, можно отметить, что доля сельского хозяйства в 1994 г. составляла 24,6%, а в 2021 г. 8,2% [11, 25]. При сравнении показателей прослеживается падение ВРП в области в 3 раза (данные о доле сельского хозяйства в ВРП с 1990 по 1993 гг. не приведены в связи с их отсутствием). Объем сельскохозяйственной продукции на начало 1995 г. составлял 344,8 млн. руб. Из общего объема на долю растениеводства приходилось 187,1 млн. руб. или 54%, а животноводства 157,7 млн. руб. (46%). В 2021 г. доля продукции животноводства составляла уже 24%, а растениеводства 76% [18]. Таким образом, мы видим, что в структуре сельскохозяйственной отрасли ЕАО наблюдается снижение доли животноводческой продукции.

Актуальность рассмотрения динамики развития животноводства в Еврейской автономной области определяется необходимостью решения экономических проблем, которые направлены на повышение уровня сельскохозяйственных показателей, а именно животноводства и посевных площадей кормовых культур в области. Аграрный сектор экономики Еврейской автономной области на сегодняшний день претерпевает серьезные трудности и является одной из главных проблемных отраслей. Динамике поголовья скота и посевных площадей кормовых культур из общего фонда посвящено недостаточное количество публикаций, поэтому основой для статистических данных послужили статистические сборники [1, 16–25], материалы Росстата, а также статьи за период 1990–2021 гг. Опорными источниками являлись научные статьи, касающиеся сельского хозяйства в ЕАО, таких авторов, как Т.Е. Кодякова, С.Н. Мищук, Е.В. Стельмах [8, 10, 26].

Целью данного исследования является анализ динамики развития животноводства в ЕАО. Для достижения поставленной цели необходимо решить следующие задачи: рассмотреть показа-

тели поголовья КРС, свиней, овец и коз и посевных площадей кормовых культур в ЕАО с 1990 по 2021 гг.; определить, во сколько раз изменились статистические показатели животноводства и посевных площадей кормовых культур в ЕАО; проанализировать зависимость между показателями поголовья КРС и посевными площадями кормовых культур.

Еврейская автономная область обладает достаточными почвенно-климатическими условиями для развития сельского хозяйства. Длительный вегетационный период и высокая годовая сумма положительных температур, а также обилие осадков в тёплый период года позволяют выращивать широкий ассортимент сельскохозяйственных культур, включая зерновые и зернобобовые, овощи, картофель и бахчевые.

Основными отраслями сельского хозяйства в области в 90-е годы были мясное и молочное животноводство, а также птицеводство [2]. Эти отрасли вносили значительный вклад в развитие сельского хозяйства и обеспечение жителей региона мясом, молоком и другими продуктами. В 1990 г. производство мяса в убойном весе составляло 10,6 тыс. т, а молока производилось 104,6 тыс. т. Поголовье КРС в 2013 г. сократилось на 15%, свиней на 10% и птицы на 31%. Также сократилось и производство продукции животноводства: мяса на 10%, молока на 29% и яиц на 54% [11]. На 2020 г. по зерну, мясу и мясопродуктам, молоку и молокопродуктам в области отмечается недостаток производства [26]. Так, по зерну необходимый объем составляет 16,9 тыс. т, а фактическое производство всего 8,8 тыс. т. Необходимый объем мяса и мясопродуктов составляет 8,4 тыс. т, а фактическое производство 1,2 тыс. т, объем молока и молокопродуктов должен составлять 40,7 тыс. т, фактически произведено – 9,4 [26]. Вместе с тем отмечают достаточно высокие показатели производства по картофелю, однако следует отметить, что большая доля производства – 92% (31,8 тыс. т) приходится на хозяйства населения. Эта же ситуация касается товарных позиций яйцо, овощи и бахчевые [26]. В положительной динамике остается производство сои. Так, среди южных субъектов ДФО, где происходит выращивание сои, максимальные площади под данной культурой от общей площади посевных площадей региона заняты в Еврейской автономной области – 81,5% [9]. К 2021 г. отмечается падение производства мяса до 0,9 тыс. т, а молока до 9,5 тыс. т [1]. Исходя из этих данных, мы видим, что количество продукции весомо снизилось: мясо в 11,8 раз, а молоко в 11 раз.

С учетом установленных норм потребления продукции животноводства и фактических объемов можно без сомнений говорить о дефиците данной продукции. В соответствии с данными официальных источников годовая норма потребления мяса на душу населения составляет 74 кг, но фактический объем потребления уменьшился до 53 кг, что в 1,4 раза меньше [13, 14]. Дефицит в продукции собственного производства связан с тем, что в настоящее время сельское хозяйство Еврейской автономной области представлено лишь мелкими КФХ, чья производительность недостаточна для обеспечения потребностей области [5].

Животноводство – капиталоемкая отрасль, поскольку требует весомых вложений на корма, спецтехнику, строительство ферм, комплексов, а также оплату труда рабочим. Такие финансовые вложения, к сожалению, недоступны местным фермерам из-за финансовых трудностей. Возможности в получении банковских кредитов также ограничены в связи с отсутствием залоговой базы [3].

Анализируя динамику развития животноводства с 1990 по 2021 гг., мы отмечаем значительное снижение поголовья скота, а именно крупного рогатого скота, свиней, овец и коз. Также произошло значительное сокращение посевных площадей кормовых культур (табл. 1).

Сравнивая показатели поголовья крупного рогатого скота, можно заметить, что самый высокий показатель приходился на 1990 г., он составляет 96,6 тыс. голов, а с 2003 по 2008 гг. прослеживается нестабильная ситуация с последующим падением к 2021 г. до 6,3 тыс. голов. Таким образом, мы видим снижение поголовья крупного рогатого скота в 15 раз. Вероятно, развитие скотоводства на территории области как одного из самых капиталоемких отраслей животноводства является нерентабельным, так как требует присутствия крупных животноводческих корпораций.

Далее проанализируем динамику показателя поголовья свиней. В 1990 г. зафиксирован самый высокий показатель – 46,2 тыс. голов. Далее мы видим резкий спад: в 2019 г. количество голов составляло 6,9 тыс., к 2020 г. оно уменьшилось в 6,3 раза. Вероятной причиной снижения поголовья свиней в ЕАО послужили эпидемии африканской чумы. Сравнивая 1990 и 2021 гг., мы можем заметить, что показатель поголовья свиней снизился в 38,5 раз.

Следующими рассмотрим статистические данные поголовья овец и коз. Самый высокий показатель был отмечен в 2010 г., он составил

6,3 тыс. голов, а самый низкий в 2015 г. – 3,2 тыс. Анализируя статистические данные показателя поголовья овец и коз в период с 1990 по 2021 гг., можно сделать вывод о том, что количество голов увеличилось в 0,97 раз. Вероятно, разведение мелкого рогатого скота в ЛПХ является достаточно выгодным для населения в плане обеспечения домохозяйств молоком, мясом и шерстью.

Далее рассмотрим показатели посевных площадей кормовых культур, которые непосредственно связаны с развитием животноводства в Еврейской автономной области. Самый высокий показатель был в 1990 г., он составил 52,5 тыс. га., но к 2021 г. количество сильно сократилось и составило 0,5 тыс. га. Проанализировав, можно сделать вывод о том, что объем посевных площадей кормовых культур резко снизился – в 105 раз. Это говорит о том, что севооборот кормовых культур в области практически сошел к нулю. Для рассмотрения взаимосвязи между поголовьем скота и кормовыми культурами был проведен корреляционный анализ, результат которого составил 0,93%, что указывает на прямую зависимость между уменьшением поголовья крупного рогатого скота и посевных площадей кормовых культур.

Таким образом, проведя анализ динамики развития животноводства и посевных площадей кормовых культур, можно сделать вывод о том, что отрасль сельского хозяйства ЕАО сталкивается с ухудшением ситуации из года в год. Количество поголовья скота сокращается, за исключением овец и коз, в отношении которых наблюдается небольшой прирост.

Для полноты анализа динамики развития животноводства необходимо обратить внимание на сельскохозяйственных производителей области (табл. 2).

Рассмотрев статистические данные поголовья скота по категориям хозяйств, можно сделать вывод о том, что преобладающими сельхозпроизводителями в ЕАО являются хозяйства населения. За исключением показателя поголовья свиней, в котором все же лидируют сельскохозяйственные организации, хозяйства населения имеют неплохую динамику в развитии. Стоит отметить, что хоть КФХ и не выделяются своими высокими показателями, но в сравнении с предыдущими годами они начинают постепенно развиваться.

С 1990 до 1999 гг. посевные площади кормовых культур сократились почти в 8 раз. Основным фактором, послужившим снижению числа кормовых культур, стало банкротство сельскохозяйственных предприятий и фермеров, произо-

Динамика показателей поголовья скота и посевных площадей
кормовых культур в Еврейской автономной области

Dynamics of cattle livestock and crops areas indicators in the Jewish Autonomous Region

Годы	Поголовье крупного рогатого скота (тыс. голов)	Поголовье свиней (тыс. голов)	Поголовье овец и коз (тыс. голов)	Посевные площади кормовых культур (тыс. тонн)
1990	96,6	46,2	3,5	52,5
1991	96,6	46,2	3,5	*
1992	*	*	*	*
1993	*	*	*	*
1994	*	*	*	*
1995	56,7	23,0	4,8	31,2
1996	42,8	20,8	4,3	21,9
1997	29,7	17,7	4,2	17,4
1998	29,7	17,7	3,9	9,0
1999	23,4	16,7	4,9	6,8
2000	22,8	21,0	4,7	8,1
2001	21,8	15,5	4,7	6,5
2002	19,7	14,3	5,0	6,6
2003	19,7	13,4	5,2	6,3
2004	20,2	14,9	5,9	5,9
2005	18,5	14,1	5,8	3,6
2006	15,2	15,7	5,9	3,5
2007	16,5	17,7	6,0	4,8
2008	17,4	19,7	6,0	8,1
2009	16,7	20,0	5,9	7,5
2010	15,8	21,1	6,3	12,4
2011	14,6	22,8	5,7	6,4
2012	12,2	19,0	4,5	5,8
2013	10,4	17,6	4,2	5,9
2014	8,5	13,5	4,5	4,9
2015	7,8	12,9	3,2	1,7
2016	7,4	12,0	3,3	1,7
2017	7,0	10,9	3,5	1,4
2018	6,7	9,8	3,7	1,2
2019	6,9	6,9	3,5	1,0
2020	6,7	1,1	3,4	1,0
2021	6,3	1,2	3,6	0,5

Примечание: * – данные показатели не отражены в связи с отсутствием статистической информации

Таблица 2

Поголовье скота по категориям хозяйств Еврейской автономной области в 1995 г. и 2019 г., %

Table 2

Cattle livestock by categories of farms at the Jewish Autonomous Region in 1995 and 2019, %

	Сельскохозяйственные организации, %		Хозяйства населения, %		КФХ, %	
	1995	2019	1995	2019	1995	2019
КРС	71	9,1	28	67,1	0	23,8
Свиньи	22	63,2	75	34,7	0	2,1
Овцы и козы	0	6,1	97	88,8	3	5,1

шедшее в результате дефолта 1998 г. [6]. В связи с сокращением к 1999 г. численности скота уменьшилась и площадь кормовых культур – более чем в 7 раз, однако с 2008 г. отмечается небольшой рост площадей [6]. Обобщая сказанное, можно сделать вывод, что в Еврейской автономной области посевные площади кормовых культур на данный момент практически отсутствуют, в результате чего снижается и количество поголовья крупного рогатого скота.

Следовательно, уменьшается и производство продукции животноводства. Так, поголовье крупного рогатого скота в 2021 г. в сравнении с 1990 г. сократилось в 15 раз, поголовье свиней сократилось в 38,5 раз, а площади посевных кормовых культур в 105 раз. И лишь поголовья овец и коз увеличились в 0,97 раз. Все эти факторы негативно сказываются на экономике области. Такие показатели животноводства свидетельствуют о возможной продовольственной зависимости страны извне. Кроме того, они создают препятствия для обеспечения продовольственной безопасности в Еврейской автономной области.

Возможно, снижение численности населения в сельской местности является одной из причин сокращения поголовья скота. В табл. 3 рассмотрим сельскую численность населения ЕАО.

На сегодняшний день в области осуществляется государственная поддержка сельского хозяйства на федеральном и региональном уровнях: приоритетный национальный проект «Развитие АПК», региональная программа «Агростартап» и областные программы по поддержке и развитию сельского хозяйства области. В рамках данных проектов через субсидирование осуществляется приобретение техники, племенного скота, современного семенного фонда и минеральных удобрений,

а также возмещается часть затрат на оплату процентов по кредитам. Предоставляются субсидии на приобретение или строительство жилья для молодых семей и молодых специалистов на селе [9]. Однако данные статистики показывают, что данных мер недостаточно для восстановления животноводческой отрасли.

Таблица 3

Численность сельского населения в Еврейской автономной области

Table 3

Rural population number in the Jewish Autonomous region

Годы	1989	2002	2010	2015	2021
тыс. чел.	73,0	63,0	56,7	53,5	49,6

Таким образом, рассмотрев динамику поголовья сельскохозяйственных животных и площадей кормовых культур, можно сделать следующие выводы:

- продолжается снижение поголовья КРС, свиней на территории области;
- отмечается небольшой рост поголовья мелкого рогатого скота в ЛПХ населения;
- площади кормовых культур на территории области продолжают сокращаться;
- для стабильного развития животноводства с целью производства необходимой для населения сельскохозяйственной продукции и в связи с капиталоемкостью отрасли требуется создание крупных животноводческих предприятий с участием агрохолдингов.

ЛИТЕРАТУРА:

1. Еврейская автономная область в цифрах: краткий стат. справочник. Биробиджан: Комстат ЕАО, 2001. 130 с.
2. Еврейская автономная область. URL: https://ru.wikipedia.org/wiki/Еврейская_автономная_область#Сельское_хозяйство (дата обращения: 04.07.2023).
3. Животноводство остается проблемной отраслью в ЕАО – эксперт. URL: <https://www.myasoportal.ru/news/news-branchs/zhivotnovodstvo-ostaetsya-problemnoy-otraslyu-v-eao-ekspert/> (дата обращения: 04.07.2023).
4. За счет чего живет Россия. URL: <https://inosmi.ru/20131114/214780815.html#:~:text=Доля%20сельского%20хозяйства%20в%20ВВП,этой%20сфере%20экономики%20составляет%2010%25> (дата обращения: 04.07.2023).
5. Иванченко М.А., Кельнер Т.А., Юркин М.О. Проблемы сельского хозяйства в Еврейской автономной области // Science Time. 2016. С. 336–346. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-selskogo-hozyaystva-v-evreyskoy-avtonomnoy-oblasti> (дата обращения: 06.07.2023).
6. Калинина И.В. Перспективы развития сельской местности еврейской автономной области // Региональные проблемы. 2013. Т. 16, № 2. С. 102–108. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-selskoy-mestnosti-evreyskoy-avtonomnoy-oblasti> (дата обращения: 06.07.2023).
7. Кодякова Т.Е. К проблеме рисков в сельском хозяйстве Еврейской автономной области // Региональные проблемы. 2015. Т. 18, № 2. С. 71–74. URL: <http://regional-problems.ru/index.php/RP/article/view/87> (дата обращения: 04.07.2023).
8. Кодякова Т.Е. Обеспечение населения Еврейской автономной области продукцией животноводства собственного производства // Региональные проблемы. 2014. Т. 17, № 1. С. 68–70. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/obespechenie-naseleniya-evreyskoy-avtonomnoy-oblasti-produktsiyey-zhivotnovodstva-sobstvennogo-proizvodstva> (дата обращения: 05.07.2023).
9. Мищук С.Н., Калинина И.В., Соколова Г.В., Фетисов Д.М. Сельское хозяйство и социально-экономическое развитие сельской местности в приграничье // Экономика сельского хозяйства России. 2017. № 8. С. 68–76.
10. Мищук С.Н., Цуцунян С.В. Уровень самообеспечения продовольственными товарами регионов Дальнего Востока // Современные проблемы регионального развития: тезисы VI Междунар. науч. конф. / под ред. Е.Я. Фрисмана. Биробиджан: ИКАРПИ ДВО РАН, 2016. С. 448–452. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_28137882_58454873.pdf (дата обращения: 06.07.2023).
11. Мониторинг СЭР Еврейской автономной области (январь 2023). URL: <https://vostokgospplan.ru/wp-content/uploads/evrejskaja-avtonomnaja-oblast.pdf> (дата обращения: 05.07.2023).
12. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. URL: https://www.gks.ru/bgd/regl/B04_34/Main.htm (дата обращения: 05.07.2023).
13. Потребление мяса и мясопродуктов на душу населения по регионам России в 2019 году. URL: <https://миркарт.рф/карты?id=277> (дата обращения: 06.07.2023).
14. Приказ от 19 августа 2016 года № 614 Об утверждении Рекомендаций по рациональным нормам потребления пищевых продуктов, отвечающих современным требованиям здорового питания (с изменениями на 30 декабря 2022 года). URL: <https://docs.cntd.ru/document/420374878?marker=6500IL> (дата обращения: 06.07.2023).
15. Программа «Агростартап» в Еврейской автономной области. URL: <https://gogov.ru/agrostartap/eao> (дата обращения: 05.07.2023).
16. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2019: стат. сб. М.: Росстат, 2019. 766 с. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Reg_sub19.pdf (дата обращения: 05.07.2023).
17. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2021: стат. сб. М.: Росстат, 2021. 766 с. URL: https://www.gks.ru/bgd/regl/b21_14s/Main.htm (дата обращения: 04.07.2023).
18. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации. 2022: стат. сб. М.: Росстат, 2022. 853 с. URL: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Region_Sub_2022.pdf (дата обращения: 04.07.2023).
19. Регионы России. Основные характеристики субъектов Российской Федерации – 2015 г. URL: https://www.gks.ru/bgd/regl/B15_14s/Main.htm (дата обращения: 04.07.2023).
20. Регионы России. Социально-экономические показатели. 2022: Р32 стат. сб. М.: Росстат, 2022. 1122 с. URL: <https://rosstat.gov.ru/storage/>

mediabank/Region_Pokaz_2022.pdf (дата обращения: 04.07.2023).

21. Регионы России. Социально-экономические показатели – 2011 г. URL: https://www.gks.ru/bgd/regl/b11_14p/main.htm (дата обращения: 03.07.2022).
 22. Сельскохозяйственная промышленность. URL: <https://www.agroprod mash-expo.ru/ru/ui/17157/> (дата обращения: 05.07.2023).
 23. Социально-экономические характеристики г. Биробиджана и районов Еврейской автономной области: стат. сб. Биробиджан: Комстат ЕАО, 2001. 143 с.
 24. Статистический ежегодник Еврейской автономной области: стат. сб. Ч. 2. Биробиджан: Комстат ЕАО, 2003. 208 с.
 25. Статистический ежегодник Еврейской автономной области: стат. сб. Ч. 2. Биробиджан: Еврстат, 2005. 201 с.
 26. Стельмах Е.В. Оценка продовольственной независимости Еврейской автономной области // Региональные проблемы. 2022. Т. 25, № 3. С. 146–148. URL: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49462841_91198251.pdf (дата обращения: 05.07.2023).
- REFERENCES:
1. *Evreiskaya avtonomnaya oblast' v tsifrakh: kratkii stat. spravochnik* (The Jewish Autonomous Region in numbers: a brief stat. guide). Birobidzhan: Comstat of the Jewish Autonomous Region, 2001. 130 p. (In Russ.).
 2. *Evreiskaya avtonomnaya oblast'* (The Jewish Autonomous Region). Available at: https://ru.wikipedia.org/wiki/Jewish_Autonomous_Region#Farm (accessed: 04.07.2023). (In Russ.).
 3. *Zhivotnovodstvo ostaetsya problemnoi otrasl'yu v EAO – ekspert* (Animal husbandry remains a problematic industry in the EAO – expert). Available at: <https://www.myaso-portal.ru/news/news-branches/zhivotnovodstvo-ostaetsya-problemnoy-otraslyu-v-eao-ekspert/> (accessed: 04.07.2023). (In Russ.).
 4. *Za schet chego zhivet Rossiya* (At the expense of what Russia lives). Available at: <https://inosmi.ru/20131114/214780815.html#:~:text=The share of %20selsky%20 farm%20b%20BVP,this%20 sphere%20economics%20 is%2010%25> (accessed: 04.07.2023). (In Russ.).
 5. Ivanchenko M.A., Kellner T.A., Yurkin M.O. Problems of agriculture in the Jewish Autonomous Region. *Science Time*, 2016, pp. 336–346. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/problemy-selskogo-hozyaystva-v-evreyskoy-avtonomnoy-oblasti> (accessed: 06.07.2023). (In Russ.).
 6. Kalinina I.V. Prospects for the Development of Rural Areas in the Jewish Autonomous Region. *Regional'nye problemy*, 2013, vol. 16, no. 2, pp. 102–108. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/perspektivy-razvitiya-selskoy-mestnosti-evreyskoy-avtonomnoy-oblasti> (accessed: 06.07.2023). (In Russ.).
 7. Kodyakova T.E. To the Problem of Risks in Agriculture of Jewish Autonomous Region. *Regional'nye problemy*, 2015, vol. 18, no. 2, pp. 71–74. Available at: <http://regional-problems.ru/index.php/RP/article/view/87> (accessed: 04.07.2023). (In Russ.).
 8. Kodyakova T.E. Local Livestock Products and Consumption in the Jewish Autonomous Region. *Regional'nye problemy*, 2014, vol. 17, no. 1, pp. 68–70. Available at: <https://cyberleninka.ru/article/n/obespechenie-naseleniya-evreyskoy-avtonomnoy-oblasti-produktsiy-zhivotnovodstva-sobstvennogo-proizvodstva> (accessed: 05.07.2023). (In Russ.).
 9. Mishchuk S.N., Kalinina I.V., Sokolova G.V., Fetisov D.M. Agriculture and socio-economic rural development in the border areas. *Ekonomika sel'skogo khozyaistva Rossii*, 2017, no. 8, pp. 68–76. (In Russ.).
 10. Mishchuk S.N., Tsutsulyan S.V. Self-Sufficiency of Food Products of Regions in the Far East of Russia, in *Sovremennye problemy regional'nogo razvitiya: tezisy VI Mezhdunar. nauch. konf.* (Present Problems of Regional Development: materials of the VI International Scientific Conference), E.Ya. Frisman. Ed. Birobidzhan: ICARP FEB RAS, 2016, pp. 448–452. Available at: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_28137882_58454873.pdf (accessed: 06.07.2023). (In Russ.).
 11. *Monitoring SER Evreiskoi avtonomnoi oblasti (yanvar' 2023)* (Monitoring of the development of the Jewish Autonomous Region (January 2023)). Available at: <https://vostokgosplan.ru/wp-content/uploads/evrejskaja-avtonomnaja-oblast.pdf> (accessed: 05.07.2023). (In Russ.).
 12. *Osnovnye kharakteristiki sub'ektov Rossiiskoi Federatsii* (The main characteristics of the subjects of the Russian Federation). Available at: https://www.gks.ru/bgd/regl/B04_34/Main.htm (accessed: 05.07.2023). (In Russ.).
 13. *Potreblenie myasa i myasoproduktov na dushu naseleniya po regionam Rossii v 2019 godu* (Consumption of meat and meat products per capita by

- regions of Russia in 2019). Available at: <https://mirkart.rf/karty?id=277> (accessed: 06.07.2023). (In Russ.).
14. *Prikaz ot 19 avgusta 2016 goda no. 614 Ob utverzhdenii Rekomendatsii po ratsional'nym normam potrebleniya pishchevykh produktov, otvechayushchikh sovremennym trebovaniyam zdorovogo pitaniya (s izmeneniyami na 30 dekabrya 2022 goda)* (Order N 614 of August 19, 2016 On Approval of Recommendations on Rational Norms of Food Consumption that Meet Modern Requirements of Healthy Nutrition (as amended on December 30, 2022)). Available at: <https://docs.cntd.ru/document/420374878?marker=6500IL> (accessed: 06.07.2023). (In Russ.).
 15. *Programma «Agrostartap» v Evreiskoi avtonomnoi oblasti* (Agrostartap program in the Jewish Autonomous Region). Available at: <https://gogov.ru/agrostartap/ea0> (accessed: 05.07.2023). (In Russ.).
 16. *Regiony Rossii. Osnovnye kharakteristiki sub"ek-tov Rossiiskoi R32 Federatsii. 2019: stat. sb.* (Regions of Russia. The main characteristics of the subjects of the Russian Federation. 2019). Moscow: Rosstat Publ., 2019. 766 p. Available at: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Reg_sub19.pdf (accessed: 05.07.2023). (In Russ.).
 17. *Regiony Rossii. Osnovnye kharakteristiki sub"ek-tov Rossiiskoi R32 Federatsii. 2021: stat. sb.* (Regions of Russia. The main characteristics of the subjects of the Russian Federation. 2021). Moscow: Rosstat Publ., 2021. 766 p. Available at: https://www.gks.ru/bgd/regl/b21_14s/Main.htm (accessed: 04.07.2023). (In Russ.).
 18. *Regiony Rossii. Osnovnye kharakteristiki sub"ek-tov Rossiiskoi R32 Federatsii. 2022: stat. sb.* (Regions of Russia. The main characteristics of the subjects of the Russian Federation. 2022). Moscow: Rosstat Publ., 2022. 853 p. Available at: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Region_Sub_2022.pdf (accessed: 04.07.2023). (In Russ.).
 19. *Regiony Rossii. Osnovnye kharakteristiki sub"ek-tov Rossiiskoi Federatsii – 2015 g.* (Regions of Russia. Main characteristics of the subjects of the Russian Federation – 2015). Available at: https://www.gks.ru/bgd/regl/B15_14s/Main.htm (accessed: 04.07.2023). (In Russ.).
 20. *Regiony Rossii. Sotsial'no-ekonomicheskie pokazateli. 2022: R32 stat. sb.* (Regions of Russia. Socio-economic indicators – 2011). Moscow: Rosstat Publ, 2022. 1122 p. Available at: https://rosstat.gov.ru/storage/mediabank/Region_Pokaz_2022.pdf (accessed: 04.07.2023). (In Russ.).
 21. *Regiony Rossii. Sotsial'no-ekonomicheskie pokazateli – 2011 g.* (Regions of Russia. Socio-economic indicators – 2011). Available at: https://www.gks.ru/bgd/regl/b11_14p/main.htm (accessed: 03.07.2022). (In Russ.).
 22. *Sel'skokhozyaistvennaya promyshlennost'* (Agricultural industry). Available at: <https://www.agroprod mash-expo.ru/ru/ui/17157/> (accessed: 05.07.2023). (In Russ.).
 23. *Sotsial'no-ekonomicheskie kharakteristiki g. Birobidzhana i raionov Evreiskoi avtonomnoi oblasti: stat. sb.* (Socio-economic characteristics of Birobidzhan and the districts of the Jewish Autonomous Region). Birobidzhan: Comstat of the Jewish Autonomous Region, 2001. 143 p. (In Russ.).
 24. *Statisticheskii ezhegodnik Evreiskoi avtonomnoi oblasti: stat. sb. Ch. 2* (Statistical Yearbook of the Jewish Autonomous Region). Birobidzhan: Comstat of the Jewish Autonomous Region, 2003. 208 p. (In Russ.).
 25. *Statisticheskii ezhegodnik Evreiskoi avtonomnoi oblasti: stat. sb. Ch. 2* (Statistical Yearbook of the Jewish Autonomous Region). Birobidzhan: Evrstat Publ., 2005. 201 p. (In Russ.).
 26. Stelmach E.V. Assessment of Food Independence of the Jewish Autonomous Region. *Regional'nye problemy*, 2022, vol. 25, no. 3, pp. 146–148. Available at: https://www.elibrary.ru/download/elibrary_49462841_91198251.pdf (accessed: 05.07.2023). (In Russ.).

DYNAMICS OF CATTLE BREEDING DEVELOPMENT IN THE JEWISH AUTONOMOUS REGION

Y.I. Buzhor

The article, based on an analysis of statistical indicators of livestock farming in the Jewish Autonomous region for 1990–2021, reveals negative dynamics in the development of the industry. When considering the cattle livestock, including pigs, sheep and goats, vertical and horizontal methods are used. They provide an objective assessment of the livestock industry dynamics. It is noted that in the 90s of the last century the region was a fairly large producer of agricultural products, providing both the region and other areas of the Russian Far East with agricultural products. Over the past few decades, agriculture in the region has undergone a significant decline, negatively affecting the economy of the region. It is determined that the cattle breeding development in the region, which needs capital intensity, suffers from the lack of large manufactures. The forage crops sown areas analysis also shows negative dynamics. And this is one of the leading reasons for the cattle livestock decline. It is substantiated that the population outflow from rural areas results in the decline of agricultural production. To the author, the predominant agricultural producers in the Jewish Autonomous region are households. It is noted that modern state support options aimed at the regional agriculture development are not efficient enough. For its rise and development, the branch needs large cattle breeding enterprises and participation of agricultural holdings in the production process.

Keywords: *livestock farming, agriculture, agricultural production, livestock numbers, sown areas.*

Reference: Buzhor Y.I. Dynamics of cattle breeding development in the Jewish Autonomous Region. *Regional'nye problemy*, 2023, vol. 26, no. 4, pp. 90–98. (In Russ.). DOI: 10.31433/2618-9593-2023-26-4-90-98.

Поступила в редакцию 24.07.2023

Принята к публикации 18.12.2023