

УДК 338.43

¹*В.И. Жуйков, ²Е.В. Софьина*

¹ ФГБУН «Федеральный научный центр аграрной экономики и социального развития сельских территорий – Всероссийский научно-исследовательский институт экономики сельского хозяйства», Москва, email: svo2018@bk.ru

² ФГБОУ ВО «Вятский государственный агротехнологический университет», Киров, email: evsofina@mail.ru

ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ БАЗОВОГО ПОТЕНЦИАЛА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВА В СУБЪЕКТАХ ПРИВОЛЖСКОГО ЭКОНОМИЧЕСКОГО РАЙОНА

Ключевые слова: площади земельных сельскохозяйственных угодий, перераспределение земель сельскохозяйственного назначения, крестьянско-фермерское и личное подсобное хозяйство.

Сельские территории Российской Федерации являются важнейшим ресурсом страны, значение которого стремительно растет в условиях углубляющейся глобализации при одновременном усилении значения природных и территориальных ресурсов в развитии страны. Развитие сельских территорий сегодня происходит крайне неравномерно. Несмотря на динамичный рост агропромышленного комплекса, уровень и качество жизни сельского населения в целом существенно отстают от уровня жизни в городах, сужается доступ населения к услугам организаций социальной сферы, углубляется информационный и инновационный разрыв между городской и сельской местностью, что ведет к росту миграционного оттока сельского населения, к утрате освоенности сельских территорий. Стратегия устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года направлена на создание условий для обеспечения стабильного повышения качества и уровня жизни сельского населения на основе преимуществ сельского образа жизни, что позволит сохранить социальный и экономический потенциал сельских территорий и обеспечит выполнение ими общенациональных функций – производственной, демографической, трудоворесурсной, пространственно-коммуникационной, сохранение историко-культурных основ идентичности народов страны, поддержание социального контроля и освоенности сельских территорий [1]. В субъектах Приволжского экономического района России явно не хватает более эффективного управления землями, усиления контроля и степени ответственности за качество и результаты землепользования. Основной целью решения проблем сельскохозяйственного землепользования в субъектах Приволжского экономического района России является выявление положительных результатов и нежелательных явлений, которые возникли в процессе развития региональных земельных отношений, обоснование предложений по дальнейшему их совершенствованию для эффективного использования имеющихся земельных ресурсов. Использование показателей, характеризующих состояние сельскохозяйственного землепользования, как относительных величин, позволяет объективно сопоставить производство растениеводческой продукции различных видов по агроподзонам и в дальнейшем провести обобщенную оценку продуктивности земель [5].

¹*V.I. Zhuikov, ²E.V. Sofina*

¹FSBSI «Federal Research Center of Agrarian Economy and Social Development of Rural Areas – All – Russian Research Institute of Agricultural Economics», Moskva, email: svo2018@bk.ru

²FSBEI HE “Vyatka State Agrotechnological University”, Kirov, email: evsofina@mail.ru

LAND RESOURCES OF THE BASIC POTENTIAL OF AGRICULTURAL PRODUCTION IN THE SUBJECTS OF THE VOLGA ECONOMIC REGION

Keywords: areas of agricultural land, redistribution of agricultural land, peasant farming and personal subsidiary farming.

Rural territories of the Russian Federation are the most important resource of the country, the importance of which is rapidly growing in the conditions of deepening globalization with the simultaneous strengthening of the importance of natural and territorial resources in the development of the country. The development of rural areas today is extremely uneven. Despite the dynamic growth of the agro-industrial complex, the level and quality of life of the rural population as a whole significantly lags behind the standard of living in cities, the access of the population to the services of social organizations is narrowing, the information and innovation gap between urban and rural areas is deepening, which leads to an increase in the migration outflow of rural population, to the loss of development of rural areas. The Strategy of Sustainable Development of rural Territories of the Russian Federation for the period up to 2030 is aimed

at creating conditions for ensuring a stable improvement in the quality and standard of living of the rural population based on the advantages of the rural lifestyle, which will preserve the social and economic potential of rural territories and ensure that they perform national functions – industrial, demographic, labor-resource, spatial and communication, preservation of the historical and cultural foundations of the identity of the peoples of the country, maintenance of social control and development of rural areas [1]. In the subjects of the Volga Economic Region of Russia, there is clearly a lack of more effective land management, strengthening control and the degree of responsibility for the quality and results of land use. The main purpose of solving the problems of agricultural land use in the subjects of the Volga Economic Region of Russia is to identify positive results and undesirable phenomena that have arisen in the process of developing regional land relations, substantiate proposals for their further improvement for the effective use of available land resources. The use of indicators characterizing the state of agricultural land use as relative values allows us to objectively compare the production of crop products of various types by agricultural zones and further conduct a generalized assessment of land productivity [5].

Регионы Приволжского экономического района России разделены по четырем природным зонам, с характерными особенностями, которые имеют разные природно– климатические и экономико-хозяйственные условия.

Первая природная зона – лесная и лесостепная, умеренно-континентальный тип климата средних широт, с теплым летом и умеренно-холодной зимой, почвы серые, оподзоленные на севере, тучные черноземы на юге, является 6-м по объемам производства и одним из наиболее экономически развитых регионов России.

Республика Татарстан. Площадь территории составляет – 6784,7 тыс. га, земли с/х назначения – 4620,5 тыс. га или 68,1% от общей площади. Численность населения – 3886,4 тыс. чел., из них сельское население – 899,7 тыс. чел. Плотность населения составляет 57,3 чел./км². Климат – влажный умеренно континентальный, среднегодовая температура воздуха в 2021 г. достигла +5,2°C. Сумма осадков составила 449 мм, отношение к норме 1961-1990 гг. составило 88%.

Вторая природная зона – лесостепная, почвы серые, оподзоленные, значительная часть черноземы.

Ульяновская область. Площадь территории составляет – 3718,1 тыс. га, земли с/х назначения – 2289,6 тыс. га или 61,6% от общей площади. Численность населения – 1204,0 тыс. чел., из них сельское население – 284,4 тыс. чел. Плотность населения составляет 32,4 чел./км². Климат – влажный умеренно континентальный, среднегодовая температура воздуха в 2021 г. достигла +5,7°C. Сумма осадков составила 426 мм, отношение к норме 1961-1990 гг. составило 87%.

Самарская область. Площадь территории составляет 5356,5 тыс. га, земли с/х назначения 4066,5 тыс. га или 75,9% от общей площади. Численность населения – 3131,7 тыс. чел., из них сельское население – 637,0 тыс. чел. Плотность населения составляет 58,5 чел./км². Климат – влажный умеренно континентальный, среднегодовая температура воздуха в 2021 г. достигла +6,6°C. Сумма осадков составила 468 мм, отношение к норме 1961-1990 гг. составило 95%.

Пензенская область. Площадь территории составляет – 4335,2 тыс. га, земли с/х назначения – 3069,2 тыс. га, или 70,8% от общей площади. Численность населения – 1274,1 тыс. чел., из них сельское население – 392,7 тыс. чел. Плотность населения составляет 29,4 чел./км². Климат – влажный умеренно континентальный, среднегодовая температура воздуха в 2021 г. достигла +6,3°C. Сумма осадков составила 467 мм, отношение к норме 1961-1990 гг. составило 86%.

Третья природная зона – степная, для почвы характерны темно-каштановые, обыкновенные и южные черноземы.

Саратовская область. Площадь территории составляет – 10124,0 тыс. га, земли с/х назначения – 8637,0 тыс. га или 85,3% от общей площади. Численность населения – 2361,0 тыс. чел., из них сельское население – 570,3 тыс. чел. Плотность населения составляет 23,3 чел./км². Климат – влажный умеренно континентальный, среднегодовая температура воздуха в 2021 г. достигла +7,5°C. Сумма осадков составила 477 мм, отношение к норме 1961-1990 гг. составило 107%.

Волгоградская область. Площадь территории составляет 11287,7 тыс. га, земли с/х назначения – 9122,0 или 80,8%

от общей площади. Численность населения – 2449,8 тыс. чел., из них сельское население – 548,0 тыс. чел. Плотность населения составляет 21,7 чел./км². Климат – континентальный, с жарким продолжительным летом, нередко засухи, зима холодная, среднегодовая температура воздуха в 2021 г. достигла 9,6°C. Сумма осадков составила 472 мм, отношение к норме 1961-1990 гг. составило 112%.

Четвертая природная зона – полупустынная, почвы солонцеватые светло-каштановые в комплексе с солонцами, которые имеют пустынно-степной тип почвообразования, характеризуется малым количеством атмосферных осадков, высоким испарением, сухостью воздуха и господством сухих восточных ветров.

Республика Калмыкия. Площадь территории в 2021 году составляет – 7473,1 тыс. га, земли с/х назначения – 6940,3 тыс. га или 93,0% от общей площади. Численность населения – 267,8 тыс. чел., из них сельское население – 143,5 тыс. чел. Плотность населения составляет 3,6 чел./км². Климат – континентальный, с жарким продолжительным летом, нередко засухи, зима холодная, среднегодовая температура воздуха в 2021 г. достигла 11,8°C. Сумма осадков составила 374 мм, отношение к норме 1961-1990 гг. составило 127%.

Астраханская область. Площадь территории составляет 4902,4 тыс. га, земли с/х назначения – 3244,0 тыс. га или 66,2% от общей площади. Численность населения – 989,4 тыс. чел., из них сельское население – 333,0 тыс. чел. Плотность населения составляет 20,2 чел./км². Климат – континентальный, сухой, среднегодовая температура воздуха в 2021 г. достигла 11,7°C. Сумма осадков составила 222 мм, отношение к норме 1961-1990 гг. составило 96% [2;8].

Цель исследования – рассмотреть проблемы по земельным ресурсам базового потенциала сельскохозяйственного производства и описать основные показатели, характеризующие состояние сельскохозяйственного землепользования, площади земельных угодий, характеризующие использование сельскохозяйственного землепользования, размеры сельскохозяйственных угодий и посевных площадей, перераспределение земель сельскохозяйственного назначения.

Материал и методы исследования

В работе использовались следующие методы исследования: абстрактно-логический, монографический, расчетно-конструктивный.

Результаты исследования и их обсуждение

Земельный фонд Приволжского экономического района (Далее – ПЭР), характеризуется следующей структурой: земли сельскохозяйственного назначения – 75,6% (от общей площади территории), площадь сельскохозяйственных угодий составляет 40,6 млн. га, в том числе пашни – 24,7 млн. га. Обеспеченность одного жителя пашней – 1,5 га, что на 0,6 га выше, чем по России в целом.

Фактическое состояние объектов – землепользования субъектов ПЭР России рассмотрим с помощью основных показателей, характеризующих сельскохозяйственное землепользование в этих регионах (таблица 1).

По доле пашни в сельскохозяйственных угодьях, т.е. по наличию пахотных земель в субъектах ПЭР России, можно судить о контрастных региональных отличиях в сельскохозяйственном землепользовании, где максимальная доля в Пензенской области – 82,4%, а минимальная – в Астраханской области – 9,8% (таблица 1). Преобладающая часть земель, расположенных на территории Астраханской области и Республики Калмыкия, из-за природно-климатических условий, имеет долю пашни в сельскохозяйственных угодьях сравнительно низкую [4].

На основе представленных показателей (таблица 1), характеризующих сельскохозяйственное землепользование, в тоже время нельзя применить оценку, основанную на определении среднего значения по объектам землепользования субъектов ПЭР России, так как они имеют разные агроклиматические условия и специализацию. Сравнение и сходство по виду использования земельных ресурсов, существующих в пределах территорий ПЭР России, в которых расположены объекты землепользования, можно проводить только по определенным агроподзонам. Оценка состояния сельскохозяйственного землепользования осуществляется построением единых подходов для объектов землепользования, которые имеют схожие характеристики специализированных агроподзон.

Таблица 1

Основные показатели, характеризующие состояние сельскохозяйственного землепользования, субъектов ПЭР России, за 2021 год. [4]

Субъекты ПЭР России	Общая площадь, тыс. га	Площадь земель с/х назначения, тыс. га	Площадь с/х угодий, тыс. га	Площадь пашни, тыс. га	Доля земель с/х назначения в общей площади, %	Доля с/х угодий в землях с/х назначения, %	Доля пашни в с/х угодий, %
Республика Татарстан [9]	6 783,7	4619,5	4297,6	3259,9	68,1	93,0	75,9
Ульяновская область	3718,3	2289,6	2080,9	1660,8	75,8	90,9	79,8
Самарская область	5360,0	4066,5	3795,7	2858,5	75,9	93,3	75,3
Пензенская область	4335,2	3069,2	1729,2	1425	70,8	56,3	82,4
Саратовская область	10124,0	8637,0	8269,1	5881,1	85,3	95,7	71,1
Волгоградская область	113 90,0	11290,0	3 536,3	2 762,3	99,1	31,3	78,1
Астраханская область	5292,4	3630,6	3603,3	353,5	68,6	99,2	9,8
Республика Калмыкия	7473,1	6940,3	6316,8	833,2	92,9	91,0	13,2

Таблица 2

Площади земельных угодий, характеризующие использование сельскохозяйственного землепользования, в субъектах ПЭР России, за 2021 год, тыс. га [4]

Субъекты ПЭР России	Распаханность, %	Площадь земель подверженных водной и ветровой эрозии	Площадь солончаковых и засоленных земель	Площадь орошаемых земель	Земельные доли, признанные невосребованными в	Площади с/х угодий неиспользуемых земель	Площадь вовлечённых в оборот с/х угодий
Республика Татарстан [9]	76	0,0	7,9	164,7	169,41	67,8	45,5
Ульяновская область	79,8	13,37	0,69	23,5	283,35	338,5	2,8
Самарская область	75,3	77,33	7,44	139,5	83,06	159,0	20,2
Пензенская область	82,4	52,60	0,02	71,3	54,96	319,9	31,3
Саратовская область	71,1	796,37	17,08	257,3	151,62	347,3	58,9
Волгоградская область	78,1	32,27	4,89	178,8	125,59	872,7	149,9
Астраханская область	9,8	25,31	285,7	237,8	136,8	321,5	19,52
Республика Калмыкия	13,2	23,62	6728,4	20,8	1,4	286,1	52,2

Относительно высокая степень распаханности имеет определенные диспропорции в размерах пахотных угодий в пределах Поволжья. В Республике Калмыкия низкая распаханность – 13,2%, в Астраханской области незначительная распаханность – 9,8% (таблица 2). Сильная распаханность земельных угодий приводят к ускорению развития эрозионных процессов. Распашка земель происходит в центральной и северной частях экономического района, незначительная распашка в южной части района, где испытывают дефицит во влаге. 20% распаханых земель России сосредоточено в этом районе, а по площади сельскохозяйственных угодий и по площади пашни он стоит на первом месте в стране. Основной причиной значительной распаханности земель в субъектах ПЭР России является вовлечение малопродуктивных и ограниченно продуктивных земель с почвами, отличающимися невысоким плодородием, в виду недостаточной информационной базы по свойствам почв и отсутствия финансового обеспечения разработки почвенно-картографического материала. Вовлечение в распашку малопродуктивных земель оказывает отрицательное влияние на продуктивность земельных угодий, так же вызывает засоление и солонцевание, особенно в сухостепной и полупустынных зонах южной части Поволжья [6].

Практически весь земельный фонд в районе вовлечен в оборот, в 2021 году площадь вовлеченных в оборот земельных угодий, в целом по району, составляет 380,3 тыс. га., за исключением Волгоградской области, имеющей значительные площади неиспользуемых земель, в размере – 872,7 тыс. га (таблица 2). Главной причиной неиспользования таких площадей в области является затянувшийся процесс перехода сельского хозяйства на рыночную экономику, отсутствие проведения почвенно-экологического районирования как основы для внедрения новых систем земледелия, нет обоснования целесообразности специализации сельского хозяйства по почвенно-экологическим подзонам района.

Республика Татарстан с наиболее высокой долей сельскохозяйственных угодий (70,7%), возвращенных в оборот в 2021 г., по отношению к площади неиспользуемых угодий в регионе на начало 2021 г.

В целях повышения эффективности вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения принято Правительством РФ постановление от 14 марта 2021г. №731 «О Государственной программе эффективного вовлечения в оборот земель сельскохозяйственного назначения и развития мелиоративного комплекса Российской Федерации». Данная Государственная программа призвана способствовать достижению национальных целей развития Российской Федерации, определенных на период до 2030 г. Указом Президента Российской Федерации от 21 июля 2020 г. № 474.

Процессы развития водной и ветровой эрозии, влияющие на состояние сельскохозяйственного землепользования, распространены во всех регионах ПЭР России, кроме Республики Татарстан. Особенно значительные площади сельскохозяйственных угодий, подверженных водной и ветровой эрозии выявлены в Саратовской области, которые составляют 430,44 тыс. га водной эрозии и ветровой – 365,93 тыс. га (таблица 2). Интенсивность водной и ветровой эрозии зависит не только от климатических условий, а от проводимых мероприятий в регионах по повышению противоэрозийной устойчивости почвы. Отсутствие целенаправленной работы региональными органами власти в этом направлении приводит к потере плодородного слоя почвы и снижению ее продуктивности.

Поволжье является крупным регионом орошаемого земледелия [8]. Орошение – наиболее капиталоемкий фактор развития сельского хозяйства района. Основная часть орошаемых земель занята кормовыми культурами (около 70%), зерновые составляют 22,5%, а картофель, овощные и бахчевые культуры – 4,3%. Проектная урожайность достигается лишь на 50% используемых орошаемых земель, что связано с недостаточно высокой агротехникой возделывания сельскохозяйственных культур на орошаемых землях и вызывает засоление земельных угодий. По результатам проведенного в 2021 г. агропочвенного мониторинга в Российской Федерации наибольшие территории засоленных почв сельскохозяйственных угодий выявлены в Астраханской области -285,7 тыс. га и Республике Калмыкия, которая имеет: солонча-

ковых земель – 4304,9 тыс. га и засоленных земель – 2423,5 тыс. га. При такой, как в Республике Калмыкия, высокой степени засоления корнеобитаемого слоя земли, почва становится практически бесплодной (таблица 2). Засоление проявляется главным образом в южных регионах экономического района, которые находятся в степной, сухостепной и полупустынной зонах и приводит к снижению плодородия почв.

Площади сельскохозяйственных угодий к 2021 году значительно сократились, относительно 1990 года, во всех субъектах ПЭР России от минимального размера 153,2 тыс. га, в Республике Калмыкия, до максимального размера 7753,7 тыс. га – в Волгоградской области.

По общей площади сельскохозяйственных угодий Поволжский экономический район занимает первое место в России, его площадь 40,6 млн. га, что составляет 75,6% общей земельной площади района. Происходят изменения площадей сельскохозяйственных угодий с 2010 по 2021 годы, и особо следует отметить продолжающуюся общую динамику их снижения, за исключением Астраханской области, где наблюдается прирост на 439,2 тыс. га и Республики Калмыкия, где прирост составил – 35,7 тыс. га.

За более чем десятилетие, только два региона (Республика Татарстан и Саратовская область) допустили снижение посевных площадей, особенно Саратовская область, которая сократила посевные площади на 47,6% (таблица 3). В Республике Татарстан посевные площади уменьшились в основном под зерновыми и зернобобовыми культурами, по причине сокращения (ликвидации) сельскохозяйственных организаций на 10%. Так же серьезной проблемой стал выдел долей в земельных массивах: выделяется пашня, обрабатывается и производится продукция, но при этом нигде никто не отчитывается. Основная проблема снижения посевных площадей в Саратовской области в том, что изначально ряд коммерсантов, которые в перестроечное время выкупили участки по бросовым ценам, не ведут хозяйственной деятельности [6]. «Лидером» увеличения посевных площадей среди субъектов ПЭР России, является Волгоградская область, которая имеет положительный тренд на 594,1 тыс. га.

Изменение посевных площадей вызывают необратимые процессы, связанные с ними характеристики природной среды и антропогенные явления, которые приводят к замене системы землепользования и ухудшению сельского расселения. Основными причинами этого процесса являются природные условия, описываемые биоклиматическим потенциалом и изменением численности сельского населения, которые определяют трансформацию системы сельскохозяйственного землепользования. Важным аспектом использования земель сельскохозяйственными товаропроизводителями является оценка их состояния по формам собственности (таблица 4).

По состоянию на 1 января 2022 г. значительная часть земель сельскохозяйственного назначения перераспределена и, как видно из представленных данных, лидирующие позиции в различных формах собственности занимают:

- Республика Татарстан, в собственности РФ – 1122,5 тыс. га;
- Республика Калмыкия, в собственности муниципалитетов – 2593,1 тыс. га;
- Пензенская область, в собственности субъекта – 419,5 тыс. га.
- Республика Татарстан и Саратовская область, в частной собственности 3 259,7 тыс. га и 6689,1 тыс. га соответственно (таблица 4).

Сохраняется тенденция увеличения площади земель в собственности юридических лиц при одновременном уменьшении площади в собственности граждан. Из земель сельскохозяйственного назначения, находящихся в собственности юридических лиц, основная доля относится к собственности сельскохозяйственных организаций. Перераспределение земель сельскохозяйственного назначения по формам собственности в регионах Поволжья имеет достаточно неоднородный характер. Следует отметить, что владение землей на праве собственности совсем не предполагает, что вся эта земля находится в обработке. Это основная причина сокращения посевных площадей, ввиду прекращения деятельности сельскохозяйственных организаций и перевода освободившихся земель в фонд перераспределения земель, так же истечение срока права аренды земель и невозобновление его субъектам – землепользователям.

Таблица 3

Размеры и оценка сельскохозяйственных угодий и посевных площадей, в субъектах ПЭР России, за 1990 [10], 2010 [11] и 2021 [12] годы

	Всего с/х угодий, тыс. га						Всего посевных площадей, тыс. га					
	1990	2010	2021	2010 к 2021, в %	Отклонение		1990	2010	2021	2010 к 2021, в %	Отклонение (+,-)	
					1990 к 2021	2010 к 2021					1990 к 2021	2010 к 2021
Субъекты ПЭР России												
Республика Татарстан	6780,0	4537,1	4297,7	94,7	-2482,3	-239,4	3595,3	2937,8	2845,9	96,9	-749,4	-91,9
Ульяновская область	3960,0	2208,5	2080,9	94,2	-1879,5	-127,6	1738,2	948,2	1099,8	115,9	-638,4	+151,6
Самарская область	5360,0	4001,7	3795,7	94,8	-1564,3	-206,0	2960,7	1830,7	2181,6	119,2	-779,1	+350,9
Пензенская область	4340,0	3042,5	1729,2	56,8	-2610,8	1313,3	2365,9	1166,8	1560,5	133,7	-805,4	+393,7
Саратовская область	10120,0	8555,8	8269,1	96,6	-1850,9	-286,7	5897,8	3603,9	1887,9	52,4	-4009,9	-1716,0
Волгоградская область	11290,0	8761,4	3536,3	40,4	-7753,7	5225,1	5641,4	2723,6	3317,7	121,8	-2323,7	+594,1
Астраханская область	4900,0	3164,1	3603,3	113,9	-1296,7	+439,2	397,7	75,9	90,9	119,8	-306,8	+15,0
Республика Калмыкия	7470,0	6281,1	6316,8	100,5	-1153,2	+35,7	859,1	300,3	326	108,6	-533,1	+25,7

Таблица 4

Перераспределение земель сельскохозяйственного назначения, в субъектах ПЭР России, на 01.01.2021, тыс. га. [4]

Субъекты ПЭР России	Площади земель с/х назначения, в субъектах ПЭР России						
	в частной собственности			из них: долевой фонд	в государственной собственности		
	всего	граждан	юр. лиц		РФ	Субъекта РФ	Муниципалитет
Республика Татарстан [9]	3 259,7	2 188,1	1071,6	1760,3	1122,5	54,2	276,8
Ульяновская область	1691,6	1238,9	402,1	437,5	1027,6	155,8	107,6
Самарская область	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Пензенская область	2057,5	1112,9	944,6	50,8	38,5	419,5	552,2
Саратовская область	6689,1	5384,8	1304,3	301,8	108,6	16,2	160,4
Волгоградская область	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д	н/д
Астраханская область	1000,6	911,2	89,4	288,4	148,1	76,2	80,1
Республика Калмыкия	1639,1	1615,6	23,5	921,1	275,9	373,7	2593,1

Таблица 5

Число объектов – землепользования и общая площадь сельскохозяйственных угодий в среднем на одну сельскохозяйственную организацию, К(Ф)Х и ЛПХ, в субъектах ПЭР России, за 2021 год [13]

Субъекты ПЭР России	С/х организации		К(Ф)Х + ИП		ЛПХ	
	Число объектов, единиц	Общая площадь с/х угодий в среднем на один объект, га	Число объектов, единиц	Общая площадь с/х угодий в среднем на один объект, га	Число объектов, единиц	Общая площадь с/х угодий в среднем на один объект, га
Республика Татарстан	598	5 283,8	2 585	366,2	422 490	0,3
Ульяновская область	257	4 040,0	776	600,6	175 317	0,2
Самарская область	495	4 377,4	1 479	687,6	274 022	0,2
Пензенская область	425	4 020,9	1 204	493,3	225 998	0,4
Саратовская область	570	5 806,5	2 867	1 133,6	267 012	2,5
Волгоградская область	940	4 714,7	4 272	799,4	235 251	3,2
Астраханская область	180	2 728,6	2 745	711,6	129 225	1,4
Республика Калмыкия	184	11 755,3	3 019	1 282,5	52 334	-

Таблица 6

Распределение сельскохозяйственных угодий по видам использования во всех категориях земель, в субъектах ПЭР России, на 01.01.2021, тыс. га. [12]

Показатели	Республика Татарстан [9]		Ульяновская область		Самарская область [13]		Пензенская область [15]		Саратовская область		Волгоградская область		Астраханская область		Республика Калмыкия	
	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%	Кол-во	%
С/х угодья	4297,6		2080,9		3795,7		1729,2		8269,1		3 536,3		3603,3		6316,8	
Пашня	3259,9	75,8	1660,8	79,8	2858,5	75,3	1425	82,4	5881,1	71,1	2 762,3	78,1	353,5	9,8	833,2	13,2
Сенокосы	125,9	2,9	37,9	1,8	50,6	1,3	25,5	1,5	108,0	1,3	77,2	2,2	404,8	11,2	103,0	1,6
Пастбища	881,9	20,5	390,4	18,7	755	19,9	197,5	11,4	2253,5	27,3	577,7	16,9	2827,7	78,5	5367,6	85
Залежь	19,5		101,1	4,9	103,5	2,7	77,3	4,5	108,0	1,3	112,4	3,2	7,5	0,2	10,6	0,2
Многолетние насаждения	29,9	0,7	17,7	0,9	27,9	0,7	3,9	0,23	26,5	0,3	6,6	0,2	9,8	0,3	2,4	0,04

Таблица 7

Структура посевных площадей основных сельскохозяйственных культур (хозяйства всех категорий), в субъектах ПЭР России, за 2021 год [16]

Виды с/х культур	Республика Татарстан [9]		Ульяновская область [17]		Самарская область [18]		Пензенская область [19]		Саратовская область [20]		Волгоградская область [21]		Астраханская область		Республика Калмыкия	
	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %
Зерновые и зернобобовые	1759,3	91,8	653,4	69,9	1 154,1	98,4	638,4	45,3	2175,5	58,9	1870,4	40,3	17,3	44,9	96,4	92,7
Картофель	3,8	0,2	13,4	1,4	12,0	1,0	23,1	1,6	4,7	0,1	4,9	0,11	-	-	-	-
Овощи открытого грунта	2,2	0,1	4,6	0,4	6,8	0,6	7,0	0,05	18,2	0,5	4,8	0,1	13,8	35,8	-	-
Подсолнечник	147	7,8	251,4	26,9	-	-	325,5	23,1	1491,8	40,4	879,7	18,9	-	-	-	-

продолжение табл. 7

окончание табл. 7																
Виды с/х культур	Республика Татарстан [9]		Ульяновская область [17]		Самарская область [18]		Пензенская область [19]		Саратовская область [20]		Волгоградская область [21]		Астраханская область		Республика Калмыкия	
	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %
Сахарная свекла	4,5	7,8	10,5	1,1	-	-	414,8	23,1	-	-	-	-	-	-	-	-
Бахчевые культуры	-	-	1,0	0,01	-	-	-	-	-	-	10,9	0,2	0,5	1,3	-	-
Рис	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	6,9	17,9	7,6	7,3
Всего	1916,8	100	934,3	100	1172,9	100	1408,8	100	3690,2	100	4646,0	100	38,5	100	104,0	100

Таблица 8

Структура посевных площадей основных сельскохозяйственных культур (в сельскохозяйственных организациях), в ЦЧЭР России, за 2021 год. [16]

Виды с/х культур	Республика Татарстан [9]		Ульяновская область [17]		Самарская область [18]		Пензенская область [19]		Саратовская область [20]		Волгоградская область [21]		Астраханская область		Республика Калмыкия	
	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %	в тыс. га	в %
Зерновые и зернобобовые	1192,9	87,6	457,5	70,7	835,2	99,4	409,6	68,9	1057,8	58,7	1055,7	65,3	96,2	93,1	-	-
Картофель	3,0	0,2	0,9	0,1	2,84	0,3	1,1	0,2	0,3	0,05	н/д	-	-	-	-	-
Овощи открытого грунта	1,0	0,07	0,3	0,05	1,9	0,2	0,1	0,01	4,2	0,2	н/д	-	6,6	6,3	-	-
Подсолнечник	118,5	9,0	180,5	27,9	-	-	135,2	22,7	740,5	41,1	560,8	34,7	-	-	-	-
Сахарная свекла	46,6	3,5	7,8	1,2	-	-	48,9	8,2	-	-	-	-	-	-	-	-
Бахчевые культуры	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,5	0,5	-	-
Всего	1362	100	647	100	839,9	100	594,8	100	1802,8	100	1616,5	100	103,3	100	-	100

Оперативные итоги сельскохозяйственной микропереписи 2021 года по субъектам ПЭР России показывают региональные особенности имеющих объектов-землепользования в зависимости от форм хозяйствования. Максимальная площадь сельскохозяйственных угодий на один объект-землепользования приходится по сельскохозяйственным организациям в Республике Калмыкия и составляет – 11 755,3 гектар, что обусловлено спецификой ведения сельскохозяйственного производства. В республике Калмыкия 5367,6 тыс. га приходится на площадь пастбищ, которые занимают 85% от общей площади сельскохозяйственных угодий и используются для скотоводства. В Саратовской области и Республике Татарстан, приходится наибольшее значение общей площади сельскохозяйственных угодий в среднем на один объект-землепользования в сельскохозяйственных организациях: 5 806,5 га и 5 283,8 га соответственно. Так же в Саратовской области наибольшие площади сельскохозяйственных угодий по К(Ф)Х – 1 133,6 га и по ЛПХ – 2,5 га. Это объясняется тем, что Саратовская область имеет самую большую общую площадь территории среди регионов Поволжья. Максимальная поддержка граждан, ведущих ЛПХ в Волгоградской области привела к тому, что регион имеет общую площадь сельскохозяйственных угодий в среднем на один объект ЛПХ, в размере 3,2 га. – максимальную величину среди регионов ПЭР России.

По данным Минсельхоза, в начале 2020 года доля продукции, произведенной в ЛПХ, составила 28,2% от общего объема. 20 лет назад на долю ЛПХ приходилась половина всей произведенной в стране сельхозпродукции. Судя по отчетам Росстата, в 2012 году владельцы таких хозяйств произвели 43,2% продукции, в 2002 году – 53,8%. То есть вклад ЛПХ в «закрома родины» снижается. А площадь земельных участков, находящихся в собственности или в пользовании населения, наоборот, за истекшее 20-летие выросла с 6,2 млн га до 8 млн, свидетельствуют данные государственного (националь-

ного) доклада о состоянии и использовании земель в РФ [3].

Следует отметить характерную особенность субъектов ПЭР России, за исключением Астраханской области, Ульяновской области и Республики Калмыкия, они имеют развитую многоукладную структуру сельского хозяйства, где сочетаются все формы хозяйствования: сельскохозяйственные организации с числом объектов-землепользования от 425 до 940 единиц; К(Ф)Х с числом объектов – землепользования от 1204 до 4 272 единиц; ЛПХ с числом объектов-землепользования от 235 251 до 422 490 единиц.

Площади пашни по субъектам ПЭР России имеют величину не постоянную, которая фиксируется на 1 января каждого года, так как происходит поляризация сельскохозяйственных субъектов-землепользователей: при оживлении производства на одних организациях – увеличиваются, на других депрессия углубляется – уменьшаются.

Для субъектов ПЭР России характерна высокая экономическая поляризация сельского хозяйства, которая прослеживается на разных территориальных уровнях, и доля площадей пашни в сельскохозяйственных угодьях составляет в них от 71,1% до 82,4% (таблица 6). Регионы-лидеры сельскохозяйственного производства формируют довольно компактную зону от Республики Татарстан до Саратовской области. Сравнительно успешное ведение сельского хозяйства формируется в Республике Татарстан.

Данная ситуация сформировалась из сложившейся структуры посевных площадей основных сельскохозяйственных культур в субъектах ПЭР России (таблица 7). Высокий удельный вес зерновых и зернобобовых культур в структуре посевных площадей по отношению к общей посевной площади (хозяйства всех категорий), характерен для Республики Татарстан, Ульяновской области и Самарской области, имеющих процентный диапазон 91,8%, 69,9% и 98,4%, соответственно. В Пензенской области, Саратовской области, Волгоградской области велика доля посевных площадей под подсолнечник – 22,7%, 41,1 % и 34,7% соответственно.

Таблица 9

Численность населения субъектов ПЭР России, тыс. чел. [22]

Наименование субъекта	Показатель	2019г.	2020г.	2021 г.	Изменение 2021 к 2019 г
Республика Татарстан	Население всего	3898,6	3902,8	3886,4	
	сельское	900,2	900,7	899,7	– 0,5
	% сельского	23,1	23,07	23,1	
Ульяновская область	Население всего	1238,4	1229,8	1203,9	
	сельское	302,0	297,1	284,3	-17,7
	% сельского	24,3	24,2	23,6	
Самарская область	Население всего	3183,0	3179,5	3 164,4	
	сельское	641,6	642,2	642,0	+0,4
	% сельского	20,2	20,2	20,3	
Пензенская область	Население всего	1318,1	1305,6	1 272,7	
	сельское	412,7	405,7	401,4	-11,3
	% сельского	31,3	31,1	31,5	
Саратовская область	Население всего	2440,8	2421, 9	2360,9	
	сельское	587,9	591,1	570,3	– 17,6
	% сельского	24,0	24,4	24,2	
Волгоградская область	Население всего	2507,5	2491,0	2673,1	
	сельское	573,8	565,8	669,4	+95,6
	% сельского	22,9	22,7	25,0	
Астраханская область	Население всего	1014,1	1005,8	989,4	
	сельское	337,0	334,8	333,0	-4,0
	% сельского	33,2	33,3	33,7	
Республика Калмыкия	Население всего	272,6	271,1	267,8	
	сельское	148,4	146,6	143,4	– 5,0
	% сельского	54,4	54,1	53,5	

**Численность сельского населения ПЭР России,
за период 2019 - 2021 годы**

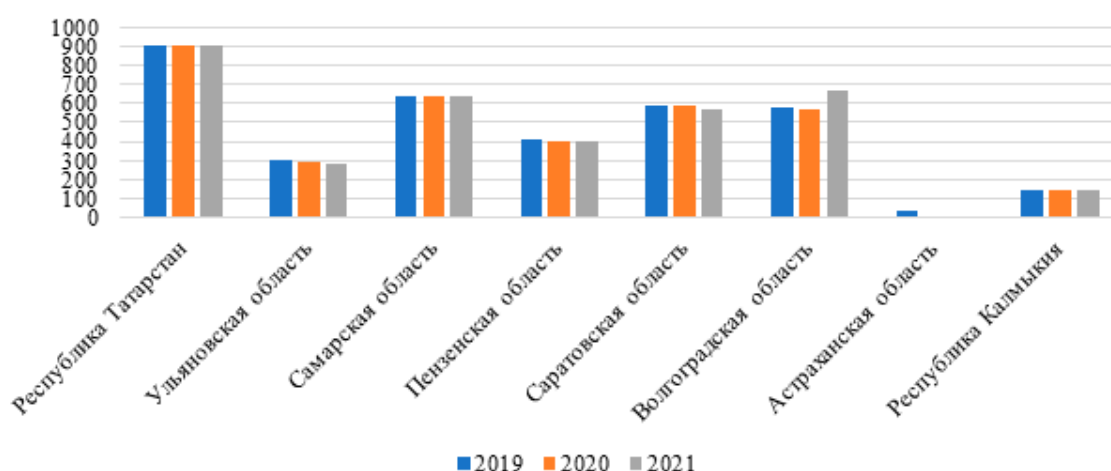


Рис. 1. Динамика численности сельского населения в субъектах ПЭР России, за период 2019 – 2021 годы [7]

Наибольшие площади под подсолнечник были отведены в Саратовской области, почти 1,5 млн. га, или 15,7% в целом по стране. Основное отличие структуры посевных площадей основных сельскохозяйственных культур в хозяйствах всех категорий (таблица 7) и в сельскохозяйственных организациях (таблица 8), заключается в преобладании посевных площадей под картофелем и под овощными культурами в К(Ф)Х и в ЛПХ.

Растениеводство – ведущая отрасль сельского хозяйства Приволжского экономического района, дающая большую часть объема валовой продукции. В районе возделывается главным образом яровая пшеница, распространенная больше всего в степной полосе на обыкновенных и южных черноземах и основные посевные площади размещены в Саратовской, Волгоградской и Самарской областях. Теплый и сухой вегетационный период здесь благоприятен для производства твердых и сильных сортов пшеницы с высоким содержанием белка. Это в основном правобережье Волгоградской и Саратовской областей, а также в Пензенской и Ульяновской областях. В северной части Поволжья большое распространение получила менее требовательная к почвам и более морозостойкая озимая рожь. Район дает четверть валовых сборов зерна, значительное количество подсолнечника и сахарной свеклы. Технические культуры занимают 4,6% общей посевной площади. В составе их преобладают масличные. Большая часть посевов подсолнечника сосредоточена в степной полосе правобережья. Картофель в основном сосредоточен в среднем Поволжье. Производство овощей размещено по территории района более равномерно. Бахчеводство получило развитие на супесчаных землях Нижнего Поволжья, ему благоприятствует обилие летнего тепла. Под естественными кормовыми угодьями в субъектах ПЭР России находится 16,6 млн. га, из них 2,8 млн. га сенокосов. Почти $\frac{1}{4}$ всех пастбищ Российской Федерации сосредоточено в Поволжье.

Следует отметить, использование земельных ресурсов напрямую связано с трудовыми ресурсами, что очень

важно для обеспечения эффективного развития сельскохозяйственного землепользования. По площади самым большим субъектом является Волгоградская область – 113,9 тыс. км², а по численности населения лидирует Республика Татарстан – 3,78 млн. человек. Самый малый субъект в районе: по площади наиболее малым субъектом, является Ульяновская область – 37,3 тыс. км², по населению это Республика Калмыкия – около 300 тыс. чел. Наиболее плотно заселены: в Республике Татарстан, где средняя плотность превышает 50 человек на 1 км² и наивысшая плотность в Самарской области – 62 чел./км. В Республике Калмыкия плотность населения все лишь 4 чел./км². Поволжский экономический район располагает значительными трудовыми ресурсами. В районе наблюдается естественная убыль населения, исключение составляет лишь Калмыкия. Однако, из-за большого притока мигрантов в последние годы население Поволжья увеличивается [5].

Динамика численности населения в субъектах ПЭР России за период 2019 – 2021 годы представлена в таблице 9, а изменения численности сельского населения в субъектах ПЭР России продемонстрированы на гистограмме с группировкой за 2019, 2020 и 2021 годы (рис. 1).

Субъекты ПЭР России, в которых население сократилось за счет естественной убыли и миграционного оттока населения: Республика Калмыкия, Астраханская, Пензенская, Саратовская и Ульяновская области (таблица 9). Для более наглядного рассмотрения динамики численности сельского населения в субъектах ПЭР России, рассмотрим гистограмму с группировкой за 2019, 2020 и 2021 годы (рис. 1).

Оценка численности сельского населения – это определение числа жителей сельской территории за период 2019 -2021 годы, которая имеет внутри региональные особенности. В частности, за данный период проведено преобразование муниципальных образований в субъектах ПЭР России: преобразованы муниципальные районы в муниципальные округа, с упразднением всех сельских поселений, где учитывались

изменения численности населения сельских территорий в результате изменения границ.

Снижение численности сельского населения в субъектах ПЭР России произошло в виду того, что за последние 20 лет деревни и села в значительной степени утратили социальную инфраструктуру из-за «неолиберальной политики «оптимизации», которая особенно сильно затронула именно сельские территории.

Выводы

Проведенный краткий анализ современного состояния земельных и трудовых ресурсов субъектов ПЭР России позволил выявить основные проблемы в использовании земельных ресурсов, в том числе проблему существования значительной доли заброшенных и неиспользуемых сельскохозяйственных земель, а также неэффективного распределения имеющихся земельных фондов.

Библиографический список

1. Об утверждении Стратегии устойчивого развития сельских территорий Российской Федерации на период до 2030 года (с изменениями на 13 января 2017 года). [Электронный ресурс]. URL: <https://docs.cntd.ru/document/420251273> (дата обращения: 02.03.2023).
2. О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2021 году. Государственный доклад // Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: www.mnr.gov.ru (дата обращения: 02.03.2023).
3. Сельскохозяйственная микроперепись 2021 года. Оперативные итоги, декабрь 2021. [Электронный ресурс]. URL: www.rosstat.gov.ru (дата обращения: 12.02.2023).
4. Доклад о состоянии и использовании земель сельскохозяйственного назначения Российской Федерации в 2021 году. [Электронный ресурс]. URL: www.mnr.gov.ru (дата обращения: 12.02.2023).
5. Колесняк А.А., Полянская Н.М. Обеспеченность России сельскохозяйственными угодьями и эффективность их использования // Социально-экономический и гуманитарный журнал. Красноярский государственный аграрный университет. 2021. № 1. С. 78-96.
6. Савин И.Ю., Столбовой В.С., Аветян С.А., Шишконокова Е.А. Карта распаханности почв России // Бюллетень Почвенного института имени В.В. Докучаева. 2018. № 94. С. 38-56.
7. Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям на 1 января 2021 года // Федеральная служба государственной статистики (РОССТАТ). [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru> (дата обращения: 12.01.2023).
8. Справочный материал подготовлен по докладу: «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2021 году» // Министерство природных ресурсов и экологии Российской Федерации. [Электронный ресурс]. URL: www.mnr.gov.ru (дата обращения: 10.02.2023).
9. Доклад о состоянии природных ресурсов и об охране окружающей среды Республики Татарстан за 2021г // Министерство экологии и природных ресурсов Республики Татарстан. [Электронный ресурс]. URL: eco.tatarstan.ru (дата обращения: 07.02.2023).
10. Посевные площади в регионах России // Аналитика, факты, комментарии. [Электронный ресурс]. URL: <https://politinform.su> (дата обращения: 12.02.2023).
11. Государственный (национальный) доклад «О состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2010 году» // Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gosuslugi.ru/pdf> (дата обращения: 12.02.2023).
12. Государственный (национальный) доклад «О состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2021 году» // Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.gosuslugi.ru> (дата обращения: 12.02.2023).
13. Сельскохозяйственная микроперепись 2021 года. Оперативные итоги, декабрь 2021. Официальный интернет-портал Росстата // Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/> (дата обращения: 12.02.2023).
14. Доклад об экологической ситуации в Самарской области за 2021 год. Выпуск 31. // Министерство лесного хозяйства, охраны окружающей среды и природопользования Самарской области. [Электронный ресурс]. URL: <https://priroda.samregion.ru/> (дата обращения: 12.02.2023).

15. Об эффективности управления государственным и муниципальным имуществом, земельными ресурсами на территории Пензенской области // Росреестр. [Электронный ресурс]. URL: rosreestr.gov.ru (дата обращения: 12.02.2023).
16. Посевные площади сельскохозяйственных культур // ЕМИСС. [Электронный ресурс]. URL: <https://www.fedstat.ru/indicator/31328> (дата обращения: 12.02.2023).
17. Посевные площади Ульяновской области под урожай 2021 год // Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: uln.gks.ru (дата обращения: 15.02.2023).
18. Окончательные итоги сельскохозяйственной микропереписи 2021 года по Самарской области // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Самарской области. [Электронный ресурс]. URL: <https://samarastat.gks.ru/storage/mediabank/.pdf> (дата обращения: 15.02.2023).
19. Итоги сельскохозяйственной микропереписи 2021 года по Пензенской области // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Пензенской области. [Электронный ресурс]. URL: <https://pnz.gks.ru/storage/mediabank/.pdf> (дата обращения: 15.02.2023).
20. Итоги сельскохозяйственной микропереписи 2021 года по Саратовская области // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Саратовская области URL: <https://srtv.gks.ru/vshp> (дата обращения: 15.02.2023г).
21. Итоги сельскохозяйственной микропереписи 2021 года по Волгоградской области // Территориальный орган Федеральной службы государственной статистики по Волгоградской области. [Электронный ресурс]. URL: volgastat.gks.ru (дата обращения: 15.02.2023).
22. Численность населения Российской Федерации по муниципальным образованиям // Федеральная служба государственной статистики. [Электронный ресурс]. URL: <https://rosstat.gov.ru/compendium/document/13282> (дата обращения: 15.02.2023).