

Ф.К.Ермеков¹, С.С.Абдыгалиева², Н.В.Джангарашева¹, А.Д.Омарбекова¹,
Г.Е.Ахметкеримова^{1*}, Б.Е.Дабылова²

¹Казахский национальный аграрный исследовательский университет, г. Алматы, Республика Казахстан, yermekov.farabi@kaznaru.edu.kz, Nazymkul@mail.ru,
ardak_dd@mail.ru, gulnura.akhmetkerimova@kaznaru.edu.kz*

²Казахский национальный университет имени аль-Фараби, г.Алматы, Республика Казахстан, slushash.abdygaliyeva@gmail.com, bibiguldabylova@gmail.com

ЗЕМЕЛЬНО-РЕСУРСНЫЙ ПОТЕНЦИАЛ СЕВЕРО - КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Аннотация

Земля, земельные ресурсы – важнейшая часть окружающей природной среды, пространственный базис размещения отраслей хозяйственной деятельности человека и общества. Земельные участки могут являться экономическим, экологическим и социальным активом региона, то есть важным ресурсом его развития. Количественная и качественная характеристики структурных составляющих земельного потенциала региона позволяют проанализировать динамику региональной экономики, выявить диспропорции между отдельными элементами потенциала, а также выделить приоритетные направления региональной политики в области землепользования. При правильном балансе разных видов использования земель, соблюдении принципа рациональности будет выполнено главное условие устойчивого развития региона – постепенный переход экономики в качественно новое состояние с учетом современных тенденций общества этот переход удовлетворяет потребности потенциальных потребителей.

Земельно-ресурсный потенциал жизнедеятельности людей многозначительна и неопределима. Особенно активно его роль проявляется в сельском хозяйстве, где земельные ресурсы одновременно выступают и предметом, и средством труда. При этом земля выполняет разнообразные функции, опосредующие ее связь с жизнедеятельностью людей и существованием социума. В процессе изучения земельного ресурсного потенциала выделяют следующие основные функции земельного ресурсного потенциала:

- экологическая — земельные ресурсы, в данном направлении связаны и являются порождением природы, существуют независимо от человека;
- социальная — земля является как местом, так и условием существования человека как биологического вида;
- политическая — земля, на которой расположена территория конкретного государства, олицетворяет собой «предел государственной власти»;
- экономическая — земельные ресурсы выступают объектом хозяйственных отношений [1].

Проведенные нами исследования позволили сделать следующие выводы: возникла необходимость изучения не только современного состояния земельных угодий Северо-Казахстанской области, но и их рационального использования на перспективу в условиях устойчивого развития территории, что приводит к необходимости исследования синтеза двух понятий – ресурсы и потенциал. Следовательно, в наш взгляд процесс устойчивого развития земельных ресурсов должна идти не столько в направлении использования земельных ресурсов, но и земельного ресурсного потенциала как перспективного и успешного развития аграрного производства. Полученные результаты исследования могут быть использованы в дальнейшей научно-исследовательской деятельности и в учебном процессе.

Ключевые слова: земельные ресурсы, земельно-ресурсный потенциал, рациональное землепользование, земли сельскохозяйственного назначения, качество почвы, земельный фонд

Введение

Наличие природных ресурсов, в том числе и земельных, их количественные и качественные характеристики определяют природно-ресурсный потенциал конкретной территории. Последний выступает ведущим фактором, влияющим на размещение населения, хозяйственную деятельность и специализацию предприятий региона [2]. Рациональное использование земельно-ресурсного потенциала является основой социально-экономического развития субъекта Республики Казахстан, обеспечивает конкурентоспособность производства и отдельных территорий региона.

Для изучения понятия «земельно-ресурсный потенциал», необходимо рассмотреть предварительно основные понятия «ресурсный потенциал» и «земельные ресурсы». Так, А. П. Потапов пишет: «...ресурсный потенциал является основой для реализации стратегии развития агропродовольственного комплекса..., решения задачи увеличения отечественного производства продукции сельского хозяйства и наращивания экспортного потенциала ...» [3]. Данная трактовка справедливо определяет, что к «ресурсному потенциалу» по содержанию целесообразно отнести и земельные ресурсы, так как последнее относится к ресурсам природного происхождения. Также понятие «ресурсный потенциал», как правило, используется при характеристике разнообразных производственных систем и в соответствии с наиболее распространенными в научной литературе трактовками вышеназванного термина являются:

- объем ресурсов, соответствующий потребностям народного хозяйства, учитывающий возможный прирост и пополнение этих ресурсов в долгосрочной перспективе и связанный с источником данного вида ресурсов;
- материально-вещественная основа производственного процесса, находящаяся в статическом состоянии до вовлечения ресурсов в производственный процесс;
- совокупность разного вида ресурсов, используемых в достижении конечного результата народного хозяйства;
- единая система трудовых, природных и материальных затрат, определяемых количеством, качеством и внутренней структурой каждого конкретного ресурса.

Следовательно, подходы к определению понятия «ресурсный потенциал» видоизменяются от взглядов на него как на «количественную оценку совокупности ресурсов» до представления его в качестве базисного элемента производственного процесса, то есть обладающего как количественными, так и качественными характеристиками [4].

Методы и материалы

Теоретико-методологическими аспектами исследования послужили теоретические и практические положения, научные принципы, которые были разработаны как отечественными, так и зарубежными специалистами в области рационального использования земельных ресурсов, теории управления землеустройства, экономики организации и планирования землепользования. Для достижения цели исследования и решения поставленных задач относительно общего понятия трактовки земельно-ресурсного потенциала нами были использованы общенаучные методы: анализа и синтеза, обобщения и абстрагирования, сравнения, классификации, а также статистические методы исследования. Данная часть ресурсного потенциала предназначена для широкого и разностороннего использования в экономике страны.

Многие авторы под земельными ресурсами понимают поверхность земной коры, пригодную для проживания людей и их жизнедеятельности, а также поверхность дна водоемов и так далее. Но в любой трактовке земельные ресурсы имеют такие специфические характеристики, как рельеф, состав и качество почвы. Кроме того, в понятие «земельные ресурсы», помимо собственно земельных угодий, включают покрытые растительностью и водой земельные участки, залежи полезных ископаемых, функционально связанные с землей объекты недвижимости (здания, сооружения, нефтяные и газовые скважины, стационарное горнодобывающее оборудование) [5,6,7,8,9].

Таким образом, земельно-ресурсному потенциалу в РК, можно отнести ее административно-территориальные единицы и отдельных экономических субъектов принадлежит одно из главных мест, так как он является «... всеобщим средством производства и одним из основных и главных средств производства в сельском и лесном хозяйстве» и в других отраслях [1; 2].

Результаты и обсуждение

Изучая зарубежный опыт управления земельно-ресурсным потенциалом с позиции, рационального землепользования, следует отметить, что во всех странах, в том числе и Северо-Казахстанской области признается приоритет земель сельскохозяйственного назначения (таблица 1). В управлении земельными ресурсами зарубежных стран выделяют три уровня:

- 1) Государственный. Управление ведется с целью сохранения сельскохозяйственных агроландшафтов и территорий поселений;
- 2) Региональный. Управление совмещает земельную политику с региональной, упорядочивает систему землепользования;
- 3) Районный. Управление сосредотачивается на получении карт и планов местности, сохранении земель сельскохозяйственного назначения [10,14,15].

Страны мира отличаются по земельной площади, площади сельскохозяйственных угодий, количеству пашни. Россия занимает наибольшую площадь – 1709,8 млн. га, Бразилия, Канада, Китай, США – около 900 млн. га, Франция 55 млн. га. Земельный фонд Республики Казахстан составляет 272,5 млн га и занимает 9 место в мире. Если рассмотреть Северо-Казахстанский регион республики, где площадь земельного фонда составляет 9,8 млн. га, больше, чем в Австрии на 1,8 млн га и Венгрии на 0,8 млн.га. Площадь сельскохозяйственных угодий в этих странах колеблется в диапазоне 7-42%, а пашни – 5-16%. В Канаде меньше земель сельскохозяйственного назначения – 7%, больше земель в Великобритании, Казахстане 76%. В Бразилии лесопокрытые площади занимают более 60% государства. Меньше лесов в Казахстане – 1%. В Северо-Казахстанской области 5,5%. Больше водных площадей в Канаде (9%), меньше всего – во Франции (0,3%). В Казахстане 1%, в Северо-Казахстанской области 1,4% (таблица 1).

Таблица 1- Земельные фонд отдельных стран мира и Северо-Казахстанской области.

№	Название страны	Общая площадь Млн. га	В том числе		
			с/х угодья %	леса %	воды %
1.	Австрия	8,4	38	46	2
2.	Бразилия	851,6	32	60	2
3.	Венгрия	9,3	57	22	3
4.	Великобритания	24,4	71	12	1
5.	Казахстан	272,5	76	1	1
6.	Канада	998,5	7	31	9
7.	Китай	9600	54	22	2
8.	Германия	35,7	47	31	2
9.	Россия	1709,8	13	47	4
10.	США	983,2	42	31	7
11.	Франция	54,9	53	29	0,3
12.	Северо-Казахстанская область	9,8	73,6	5,5	1,4

Источник: Разработана на основе данных [10,11]

Согласно Земельного кодекса Республики Казахстан земельный фонд страны в соответствии с целевым назначением подразделяется на следующие категории:

- 1) земли сельскохозяйственного назначения;
- 2) земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов);
- 3) земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения;

- 4) земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения;
- 5) земли лесного фонда;
- 6) земли водного фонда;
- 7) земли запаса.

В структуре земельного фонда страны, преобладают земли сельскохозяйственного назначения – 115,9 млн. га (42,5%) и земли запаса – 85,1 млн. га (31,2 %). По состоянию на 1 ноября 2022 года в этих категориях сосредоточено 73,7 % земельного фонда, во всех остальных категориях – 26,3 % (таблица 2).

Таблица 2- Динамика земельного фонда по категориям земель за 1991-2022 г.г. (тыс. га)

Наименование категорий земель	1991 г.	2021 г.	2022 г.	Изменения (+, -)	
				2022 г. к 1991 г.	2022 г. к 2021 г.
1.Земли сельскохозяйственного назначения	218 375.8	113 961.4	115 966.2	-102409.6	+2004.8
2.Земли населенных пунктов	3 747.2	24 288.7	24 592.8	+20845.6	+304.1
в том числе:					
городов и поселков	2 053.5	4 190.9	4 106.2	+2052.7	-84.7
сельских населенных пунктов	1 693.7	20097.8	20 486.6	+18 792,9	+388.8
3.Земли промышленности, транспорта, связи, для нужд космической деятельности, обороны, национальной безопасности и иного несельскохозяйственного назначения	18 796.8	2239.1	2 273.0	-16 523.8	+33.9
4.Земли особо охраняемых природных территорий, земли оздоровительного, рекреационного и историко-культурного назначения	775.1	7 810.7	7 811.3	+7 036.2	+0.6
5.Земли лесного фонда	10 179.2	22 435.3	22 963.5	+12 784.3	+528.2
6.Земли водного фонда	819.9	4 206.5	4 209.4	+3 389.5	+2.9
7.Земли запаса	18 952.3	87 989.1	85 114.6	+66 162.3	-2874.5
Итого земель	271 646.3	262930.8	262 930.8	-8 715.5	-
в том числе земли, используемые на территории других государств	149.8	0.9	0.9	-148.9	-
Земли, используемые другими государствами	993.7	9 561.1	9 561.1	+8 567.4	-
Территория республики	272 490.2	272 491.0	272 491.0	+0.8	-

Источник: Сводный аналитический отчет о состоянии и использовании земель республики Казахстан за 2022 год [11]

Наличие земельных ресурсов является первым условием размещения производительных сил на территории региона. Количество, качество и сочетание земельных ресурсов определяют земельно-ресурсный потенциал территории, который является важным фактором размещения населения, производства и хозяйственной деятельности.

Проблема деградации земель оказывает на 3,2 миллиона человек по всему миру. Деградация земель –это антропогенная утрата биоразнообразия, продуктивности и экосистемных функций наземной и водной среды [16].

Главная гипотеза настоящего исследования, направлена на изучение наличия земельно-ресурсного потенциала региона Северо-Казахстанской области, а также эффективное и рациональное использование земель на основе применения цифровых технологий, что позволит улучшить качество жизни и повысить степень удовлетворения постоянно возрастающих потребностей социума, как степень устойчивого развития региона.

Земельно-ресурсный потенциал зависит еще и от эффективности системы управления земельными ресурсами, а именно функционирования ее организационно-экономического

механизма. Управление земельными ресурсами является сложно организованной системой, охватывающей широкий спектр общественных отношений [12,13], поэтому при организации управления этой системой следует опираться на взаимодействие государства и общества. Следовательно, разработка долгосрочного плана по повышению эффективности и рациональности использования земель – одна из основных задач общего стратегического планирования устойчивого территориального развития региона Северо-Казахстанской области и страны в целом.

Обоснование задачи по разработке земельно-ресурсного потенциала для устойчивых землепользований был проведен сбор статистических данных о состоянии и использовании земель всех категорий на основе статистических данных и сводного аналитического отчета земельных ресурсов Северо-Казахстанской области с 2008 по 2022 гг. Земельный фонд Северо-Казахстанской области представлен всеми категориями земель (таблица 3).

Общая площадь земельного фонда (на 1 января 2023 г.) составляет 9804,3 тыс. га. В структуре территория земель сельскохозяйственного назначения в 2023 году составила 74%, земли населенных пунктов 11% и земли запаса 6%.

Таблица 3- Динамика земельных ресурсов Северо-Казахстанской области по категориям земель за 1991, 2008-2023 гг. (тыс. га)

Год	Категории земель							Итого земель
	земли сельскохозяйственного назначения	земли населенных пунктов	земли промышленности, транспорта, связи и иного не с/х назначения	земли особо охраняемых природных территорий	земли лесного фонда	земли водного фонда	земли запаса	
1991	9000,0				640,4		160,3	9 804,3
2008	6675,5	919,1	71,2	0,2	681,2	142,4	1314,7	9804,3
2009	6914,2	915,9	70,7	0,2	681,2	142,4	1079,7	9804,3
2010								
2011	7219	915,4	71,7	0,2	681,2	142,4	774,4	9804,3
2012	7267,2	933,8	71,7	0,2	681,4	142,4	707,6	9804,3
2013	7331,6	959,8	71,4	134,7	549,6	142,4	614,8	9804,3
2014	7168,5	956,8	73,6	134,7	549,6	142,4	778,7	9804,3
2015								
2016	6917	947,3	73,5	134,7	549,6	142,4	1039,8	9804,3
2017	7014,5	985,2	73	134,9	549,6	142,4	904,7	9804,3
2018	7154,8	983,4	69,6	134,9	549,6	142,4	769,6	9804,3
2019	7198,6	989,4	72,1	134,9	549,6	142,4	717,3	9804,3
2020	7342,3	1004,1	65,3	134,9	545,2	142,4	570,1	9804,3
2021	7287,5	1016,4	66,2	134,9	545,2	142,4	611,7	9804,3
2022	7271,2	1041,5	66,6	134,9	545,2	142,4	602,5	9804,3
2023	7232,5	1051,1	66,8	134,9	545,1	142,4	631,5	9804,3

Источник: Сводный аналитический отчет о состоянии и использовании земель республики Казахстан [11]

Земли сельскохозяйственного назначения имеют особо охраняемый статус, направленный на ограничение их изъятия из оборота, сохранение и улучшение плодородия почв. Площадь земель сельскохозяйственного назначения в 2023 году (по сравнению с 1991 г.) сократилась на 1,8 млн. га. В 1991 году она составляла 9,0 млн. га или 91,8% от всей территории области. В 2023 году площадь земель сельскохозяйственного назначения составила 7, 2 млн. га или 73,8 % от общей площади (таблица 3).

Таблица 4 - Динамика состава земель населенных пунктов Северо-Казахстанской области за 2011-2022 годы (тыс. га)

Состав земель населённых пунктов	По годам											
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Общая площадь	915,4	933,8	599,8	956,8	956,8	947,3	985,2	985,2	989,4	1004,1	1016,4	1041,5
В том числе: Пашня	18,0	18,9	18,7	18,1	18,1	18,1	25,2	25,2	25,3	29,3	29,7	30
Многолетние насаждения	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8	0,9	0,9	0,9	0,9	3,2	3,2	3,2
Залежи	2,4	2,4	2,7	2,6	2,6	2,1	2,2	2,2	2,4	2,6	3,0	3,4
Сенокосы	1,8	1,8	2,0	2,0	2,0	2,0	2,4	2,4	2,3	2,4	2,4	2,6
Пастбища	722,6	738,5	761	758,4	758,4	749,5	775,5	775,5	779,2	780,7	791,7	812,4
Огородов и служебных наделов	2,7	2,7	2,7	2,6	2,6	2,6	2,8	2,8	2,8	0	0	0
Всего сельскохозяйственных угодий	748,3	765,1	787,9	784,5	784,5	775,2	809,0	809,0	812,9	812,2	830,0	851,6
Лесных площадей и древесно-кустарниковых насаждений	7,5	7,6	7,8	7,8	7,8	7,7	8,4	8,4	8,5	12,0	12,0	12,3
Болот	17,8	18	18,5	18,8	18,8	18,7	19,7	19,7	19,7	20,3	20,4	20,9
Под водой	43,4	44	46,5	46,7	46,7	46,7	47,6	47,6	48,3	49,2	49,3	52,0
Под площадями, дорогами, улицами, парками	15,5	15,6	16,1	13,5	13,5	15,8	15,9	15,9	15,6	14,1	14,2	14,1
Под постройками	63,5	63,3	62,4	62,3	62,3	62,7	6+3,2	63,2	63	65,3	65,3	65,2
Прочие земли, включая каналы и нарушенные земли	19	19,8	20,6	23,2	23,2	20,5	21,4	21,4	21,4	25,0	25,2	25,1

Источник: Сводный аналитический отчет о состоянии и использовании земель республики Казахстан [11]

В составе земель населенных пунктов, как видно из таблицы 4, наибольшую территорию занимают земли сельскохозяйственных угодий. Так в 2022 году, доля сельскохозяйственных земель в структуре земельного фонда составил 81,7% или 851,6 тыс. га, из них на пастбища приходится 812,4 тыс. га или 84,5% от всей территории населенных пунктов. По области наблюдается позитивная тенденция в направлении отвода земельных ресурсов под посадку многолетних насаждений от 0,8 тыс. га до 3,2 тыс. га, также наблюдается тенденция расширения лесных площадей и древесно-кустарниковых насаждений от 7,5 тыс. га до 12,3 тыс. га. К многолетним насаждениям относятся земельные участки, используемые под искусственно созданные древесные, кустарниковые многолетние насаждения, предназначенные для получения урожая плодово-ягодной, технической и лекарственной продукции, а также для декоративного оформления территории. Наблюдается также небольшое расширение территорий под постройки (63,5 тыс. га в 2011 году, в 2022 году

составил 65,2 тыс. га)[11].

За период лет с 2011 по 2022 годы расширились земли под залежи от 2,4 тыс. га до 3,4 тыс. га. Увеличились заболоченные территории в населенных пунктах соответственно от 17,8 тыс. га до 20,9 тыс. га, снизилось рациональное использование земель под площадями, дорогами, улицами, парками с 15,5 тыс. га до 14,1 тыс. га, выросли территории прочих земель, включая каналы и нарушенные земли - с 19,0 тыс. га до 25,1 тыс. га

Земли населенных пунктов подразделяются на земли городов и поселков, а также на земли сельских населенных пунктов (рисунок 1).

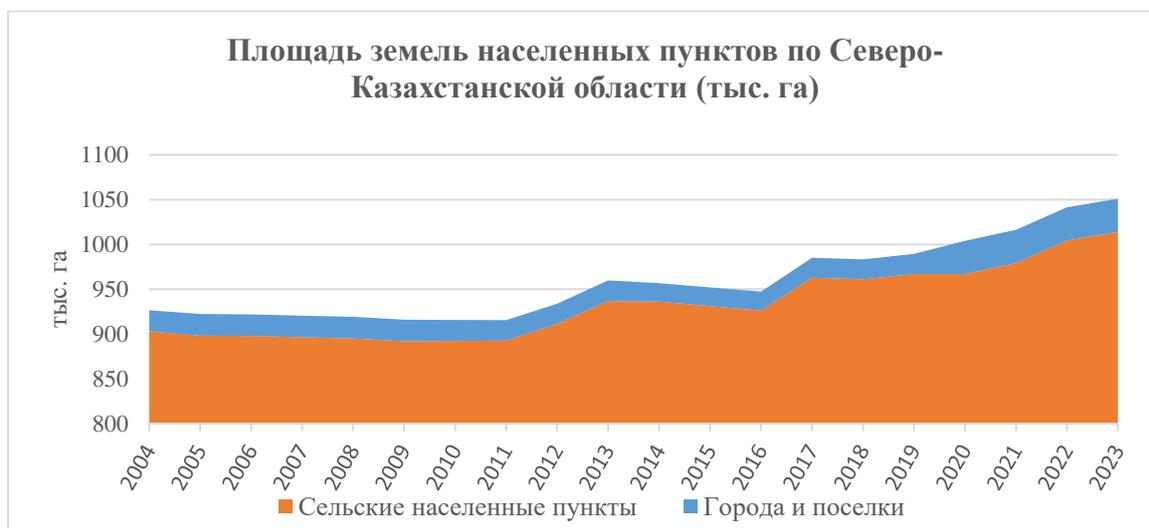


Рисунок 1- Динамика земель населённых пунктов по Северо-Казахстанской области

Динамика использования земель населенных пунктов Северо-Казахстанской области показывает, что за 20 лет с 2004 по 2023 год изменилось освоение территорий под сельские населенные пункты с 902 тыс. га до 1014 тыс. га (увеличение на 112 тыс. га или 12,4 %). Территории городов и поселков изменилась соответственно, с 23,5 тыс. га до 37,1 тыс. га (увеличение на 13,6 тыс. га. или 36,1% за 20 лет).

Удельный вес земель сельскохозяйственного назначения в земельном фонде области составляет 74%. Состав земель сельскохозяйственного назначения по видам угодий за многолетний период с 2004 по 2023 гг. приводится в таблице 5. Сбор информации по категориям земель Северо-Казахстанской области за 2004-2024 гг. по данным сводного аналитического отчета за 2004 – 2023 гг. приводится в таблице 6.

Таблица 5 - Состав земель сельскохозяйственного назначения (тыс. га) по видам угодий в Северо-Казахстанской области за 2004-2023 гг.

Год	Общая площадь	Всего сельхоз угодий	Пашня	Много-летние насаждения	Залежь	Сено-косы	Пастбища	Огороды и служеб-ные наделы
2004	5901,3	5689,3	4031,1	4,2	196,6	16	1440,7	0,7
2005	5790,4	5614,1	4032,4	2,8	168,7	14,8	1395,0	0,4
2006	5951,3	5782,8	4195,8	2,6	124,5	15,8	1443,7	0,4
2007	5951,3	5782,8	4195,8	2,6	124,5	15,8	1443,7	0,4
2008	6675,5	6470,2	4462,6	2,6	101,2	16,3	1887,2	0,3
2009	6914,2	6690,5	4628,2	2,6	79,3	16,6	1963,5	0,3
2010	6914,2	6690,5	4628,2	2,6	79,3	16,6	1963,5	0,3
2011	7219	6977,3	4848,9	2,6	77,1	15,7	2032,8	0,2
2012	7267,2	7023,5	4865,7	2,6	74,5	16,8	2063,7	0,2
2013	7331,6	7084,1	4868,5	2,6	71,9	15,9	2125,1	0,1
2014	7168,5	6946	4855,1	2,7	70,3	16,1	2001,5	0,3
2015	7168,5	6946	4855,1	2,7	70,3	16,1	2001,5	0,3

2016	6917	6709,3	4862,1	2,6	57,3	16,6	1770,0	0,7
2017	7014,5	6798,8	4891,7	2,6	57,3	15,7	1830,9	0,6
2018	7154,8	6924,6	4918,0	2,6	57,3	15,7	1930,4	0,6
2019	7198,6	6967,3	4926,9	2,6	57,4	16,7	1963,2	0,5
2020	7342,3	7103,2	4944,1	0,8	57,4	17,1	2083,8	-
2021	7287,5	7051,9	4956,2	0,8	57,3	17	2020,6	-
2022	7271,2	7035,5	4959,5	0,8	57,3	16,5	2001,4	-
2023	7232,5	7000,7	4987,5	0,8	40,8	17,6	1954,0	-
Источник: Сводный аналитический отчет о состоянии и использовании земель республики Казахстан [11]								

В рамках запланированных работ по проекту на 2024 год, проведен сбор информации по земельным ресурсам Северо-Казахстанской области в разрезе категорий земель. Для этих целей были использованы материалы ежегодного отчета Комитета по управлению земельными ресурсами РК за последние 20 лет (2004-2024 гг.).

В дальнейшем предусмотрен сбор дополнительно данных по районам, а также в разрезе категорий земель для изучения хозяйственного использования всех категорий земель, особенно земель сельскохозяйственного назначения, в том числе пашни и пастбищ, по их качественному состоянию, урожайности ведущих культур региона – это будет объектом дальнейшего изучения. Изучение земель будет проводиться по другим категориям земель, по каждому району по отдельности и по качественному составу.

Выводы

На основе полученных результатов можно сделать вывод о том, что произошли значительные изменения в структуре распределения земель по категориям за последние 20 лет. Наиболее существенные из них связаны с землями сельскохозяйственного назначения. В начале 90-х гг. XX столетия они составляли 91,7 % от общей площади региона, тогда как по данным на 1 января 2023 г. – 73,7% %, т. е. их площадь сократилась на 17,9%.

Основная причина произошедших изменений – массовое выведение земель, из состава категории сельскохозяйственного назначения, в категории земель населенных пунктов, остальные на первый взгляд, незначительные изменения имеют другой характер, зачастую связанный с негативными последствиями эксплуатационной деятельности, либо их потеря произошла из-за перераспределения по другим категориям земель

В целом по Северо-Казахстанской области современное состояние земель наиболее ценной категории земель сельскохозяйственного назначения изменяется, но незначительно (в территориальном плане). Изменения в основном касаются качественного состояния и использования, где преобладают такие явления, как залесенность, закустаривание, заброшенность, невовлечение в производство сельхозпродукции. Отметим большие сложности, возникающие при определении комплексной оценки земель из-за отсутствия сведений о землях не только сельскохозяйственного назначения, но и других категорий или разрозненности и хаотичности этих сведений. Поэтому вопросы информационного обеспечения управления земельными ресурсами региона требуют особого решения, предполагающего конкретные разработки в области развития и формирования системы земельной информации, на основе которой возможно делать качественную социо-эколого-экономическую оценку земель.

Благодарность. Исследования проводились в рамках проекта программно-целевого финансирования «Построение системы поддержки принятия решений для природно-хозяйственного обустройства территории Северо-Казахстанской области в контексте устойчивого развития» BR24993222.

Список литературы

1. Прущак О. В. Методические подходы к комплексной оценке ресурсного потенциала АПК региона // Вестник Саратовского государственного социально-экономического университета. 2017. № 5 (69). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodicheskie-podhody-k-kompleksnoy-otsenke-resursnogo-potentsiala-apk-regiona> (дата обращения: 11.03.2021).

2.Эминова Э. М., Кардашова М. А., Далгатова И. Д. Ресурсный потенциал инновационного развития АПК // РППЭ. 2017. № 3 (77). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/resursnyu-potentsial-innovatsionnogo-razvitiya-apk> (дата обращения: 11.03.2021).

3.Потапов А. П. Ресурсный потенциал АПК в системе внешнеэкономических связей России // Никоновские чтения. 2011. № 16. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/resursnyu-potentsial-apk-v-sisteme-vneshneekonomicheskikh-svyazey-rossii> (дата обращения: 11.03.2021).

4.Попова А. Л. Теоретические подходы к понятию ресурсного потенциала инновационных процессов в АПК // Символ науки. 2015. № 8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/teoreticheskie-podhody-k-ponyatiyu-resursnogo-potentsiala-innovatsionnyh-protsessov-v-apk> (дата обращения: 11.03.2021).

5.Овчинникова Н. Г., Шмакова В. В. Анализ земельного фонда сельских поселений в составе Мартыновского района Ростовской области // Экономика и экология территориальных образований. 2018. № 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n7analiz-zemelnogo-fonda-selskih-poseleniy-v-sostave-martynovskogo-rayona-rostovskoy-oblasti> (дата обращения: 11.03.2021).

6.Подурец О. И. Современное состояние земельных ресурсов Кемеровской области и их использование // РППЭ. 2018. № 10 (96). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-sostoyanie-zemelnyh-resursov-kemerovskoy-oblasti-i-ih-ispolzovanie> (дата обращения: 11.03.2021).

7.Меркулова Е. Ю., Вязов Г. Б. Методика оценки эффективности использования земельных ресурсов региона // Вестник ТГУ. 2015. № 2 (142). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-otsenki-effektivnosti-ispolzovaniya-zemelnyh-resursov-regiona> (дата обращения: 11.03.2021).

8.Харипова З. Р. Использование земельно-ресурсного потенциала в системе городского природопользования // Экономика и экология территориальных образований. 2015. № 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-zemelno-resursnogo-potentsiala-v-sisteme-gorodskogo-prirodopolzovaniya> (дата обращения: 14.03.2021).

9.Artamonova I. A., Baturina I. N., Mikhailyuk O. N., Poverinova E. M. Improving Methodologies of Assessing the Efficiency of Agricultural Land Use // Advances in Social Science, Education and Humanities Research. Kurgan State University, Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Tyumen Industrial University, Eurasian Institute of Social and Economic Research. 2019. С. 121—124. DOI: 10.2991/assehr.k.200113.025.

10.Garazha Y., WORLD EXPERIENCE IN LAND RESOURCES MANAGEMENT//INTERNATIONAL JOURNAL OF NEW ECONOMICS AND SOCIAL SCIENCES (IJONESS) ISSN: 2450-2146, 2016, Volume 3, No. 1, page 162-170

11.Сводный аналитический отчет о состоянии и использовании земель земель республики Казахстан (2004-2023 гг) <https://www.gov.kz/memleket/entities/land/documents/details/667055?lang=ru>

12.Batyrbek K. Yermekbayev, Nazymkul V. Dzhangarasheva, Gaukhar M. Rakhimzhanova, Overview of Grazing as a Land Use System in Kazakhstan // EVERGREEN Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences & Green Asia Strategy, Vol. 10, Issue 02, pp658-666, June 2023

13.Dariga Sagandykova, Galymzhan Ussipbayev, Elmira Khassamdinova, Ardak Omarbekova, Nazymkul Jangarasheva. Scientific Foundations of Application of New Effective Technologies in Land Surveying Studies (On the Example of Talgar District, Almaty Region) // Instrumentation Measure Métrologie Vol. 23, No. 3, June, 2024, pp. 183-191

14.De Maria M., Howai N. The Role of Open Data in Fighting Land Corruption: Evidence, Opportunities and Challenges. 2021.

15.Mukhtarova A. Central Asia performance review in land governance indices and assessment frameworks // Central Asian Journal of Water Research. 2021, no. 7(2), pp. 74–96.

16. Рафиков Т.К., Ерболқызы М, Жилдикбаева А.Н. Применение данных дистанционного зондирования земли и анализа NDVI в Восточно-Казахстанской области. Ізденістер, нәтижелер – Исследования, результаты. №1 (101) 2024, ISSN2304-3334

References

1. Prushchak O. V. Metodicheskie podhody k kompleksnoj ocenke resursnogo potenciala APK regiona // Vestnik Saratovskogo gosudarstvennogo social'no-ekonomicheskogo universiteta. 2017. № 5 (69). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodicheskie-podhody-k-kompleksnoj-otsenke-resursnogo-potentsiala-apk-regiona> (data obrashcheniya: 11.03.2021).
2. Eminova E. M., Kardashova M. A., Dalgatova I. D. Resursnyj potencial innovacionnogo razvitiya APK // RPPE. 2017. № 3 (77). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/resursnyy-potentsial-innovatsionnogo-razvitiya-apk> (data obrashcheniya: 11.03.2021).
3. Potapov A. P. Resursnyj potencial APK v sisteme vneshneekonomicheskikh svyazey Rossii // Nikonovskie chteniya. 2011. № 16. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/resursnyy-potentsial-apk-v-sisteme-vneshneekonomicheskikh-svyazey-rossii> (data obrashcheniya: 11.03.2021).
4. Popova A. L. Teoreticheskie podhody k ponyatiyu resursnogo potenciala innovacionnyh processov v APK // Simvol nauki. 2015. № 8. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/teoreticheskie-podhody-k-ponyatiyu-resursnogo-potentsiala-innovatsionnyh-processov-v-apk> (data obrashcheniya: 11.03.2021).
5. Ovchinnikova N. G., SHmakova V. V. Analiz zemel'nogo fonda sel'skih poselenij v sostave Martynovskogo rajona Rostovskoj oblasti // Ekonomika i ekologiya territorial'nyh obrazovanij. 2018. № 2. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n7analiz-zemelnogo-fonda-selskih-poseleniy-v-sostave-martynovskogo-rayona-rostovskoy-oblasti> (data obrashcheniya: 11.03.2021).
6. Podurec O. I. Sovremennoe sostoyanie zemel'nyh resursov Kemerovskoj oblasti i ih ispol'zovanie // RPPE. 2018. № 10 (96). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/sovremennoe-sostoyanie-zemelnyh-resursov-kemerovskoy-oblasti-i-ih-ispolzovanie> (data obrashcheniya: 11.03.2021).
7. Merkulova E. YU., Vyazov G. B. Metodika ocenki effektivnosti ispol'zovaniya zemel'nyh resursov regiona // Vestnik TGU. 2015. № 2 (142). URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/metodika-otsenki-effektivnosti-ispolzovaniya-zemelnyh-resursov-regiona> (data obrashcheniya: 11.03.2021).
8. Haripova Z. R. Ispol'zovanie zemel'no-resursnogo potenciala v sisteme gorodskogo prirodopol'zovaniya // Ekonomika i ekologiya territorial'nyh obrazovanij. 2015. № 1. URL: <https://cyberleninka.ru/article/n/ispolzovanie-zemelno-resursnogo-potentsiala-v-sisteme-gorodskogo-prirodopolzovaniya> (data obrashcheniya: 14.03.2021).
9. Artamonova I. A., Baturina I. N., Mikhailyuk O. N., Poverinova E. M. Improving Methodologies of Assessing the Efficiency of Agricultural Land Use // Advances in Social Science, Education and Humanities Research. Kurgan State University, Institute of Economics of the Ural Branch of the Russian Academy of Sciences, Tyumen Industrial University, Eurasian Institute of Social and Economic Research. 2019. S. 121—124. DOI: 10.2991/assehr.k.200113.025.
10. Garazha Y., WORLD EXPERIENCE IN LAND RESOURCES MANAGEMENT//INTERNATIONAL JOURNAL OF NEW ECONOMICS AND SOCIAL SCIENCES (IJONESS) ISSN: 2450-2146 Year 2016, Volume 3, No. 1, page 162-170
11. Svodnyj analiticheskij otchet o sostoyanii i ispol'zovanii zemel' zemel' respubliky Kazahstan (2004-2023 gg) <https://www.gov.kz/memleket/entities/land/documents/details/667055?lang=ru>
12. Batyrbek K. Yermekbayev, Nazymkul V. Dzhangarasheva, Gaukhar M. Rakhimzhanova, Overview of Grazing as a Land Use System in Kazakhstan // EVERGREEN Joint Journal of Novel Carbon Resource Sciences & Green Asia Strategy, Vol. 10, Issue 02, pp658-666, June 2023
13. Dariga Sagandykova, Galymzhan Ussipbayev, Elmira Khassamdinova, Ardak Omarbekova, Nazymkul Jangarasheva. Scientific Foundations of Application of New Effective Technologies in Land Surveying Studies (On the Example of Talgar District, Almaty Region) // Instrumentation Measure Métrologie Vol. 23, No. 3, June, 2024, pp. 183-191
14. De Maria M., Howai N. The Role of Open Data in Fighting Land Corruption: Evidence, Opportunities and Challenges. 2021.
15. Mukhtarova A. Central Asia performance review in land governance indices and assessment frameworks // Central Asian Journal of Water Research. 2021, no. 7(2), pp. 74–96.

16. Rafikov T.K., Erbolkyzy M, ZHildikbaeva A.N. Primenenie dannyh distancionnogo zondirovaniya zemli i analiza NDVI v Vostochno-Kazahstanskoj oblasti. Izdenister, nәtizheler – Issledovaniya, rezul'taty. No1 (101) 2024, ISSN2304-3334

**Ф.К.Ермеков¹, С.С.Абдығалиева², Н.В.Джанғарашева¹, А.Д.Омарбекова¹,
Г.Е.Ахметкеримова^{1*}, Б.Е.Дабылова²**

¹ Қазақ ұлттық аграрлық зерттеу университеті, Алматы қ., Қазақстан Республикасы., *yermekov.farabi@kaznaru.edu.kz, Nazymkul@mail.ru, ardak_dd@mail.ru, gulnura.akhmetkerimova@kaznaru.edu.kz**

² Әл-Фараби атындағы Қазақ ұлттық университеті, Алматы қаласы, Қазақстан Республикасы, *slushash.abdygaliyeva@gmail.com, bibiguldabylova@gmail.com*

СОЛТҮСТІК ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ЖЕР-РЕСУРСТЫҚ ӘЛЕУЕТІ

Аңдатпа

Жер, жер ресурстары-қоршаған табиғи ортаның маңызды бөлігі, адам мен қоғамның экономикалық қызметі салаларын орналастырудың кеңістіктік негізі. Жер учаскелері аймақтың экономикалық, экологиялық және әлеуметтік активі, яғни оны дамытудың маңызды ресурсы бола алады. Өңірдің жер әлеуетінің құрылымдық құрамдас бөліктерінің сандық және сапалық сипаттамалары өңірлік экономиканың серпінін талдауға, әлеуеттің жекелеген элементтері арасындағы диспропорцияларды анықтауға, сондай-ақ жерді пайдалану саласындағы өңірлік саясаттың басым бағыттарын айқындауға мүмкіндік береді. Жерді пайдаланудың әртүрлі түрлерінің дұрыс теңгерімімен, ұтымдылық қағидатын сақтай отырып, өңірдің орнықты дамуының басты шарты орындалатын болады – қоғамның қазіргі заманғы үрдістерін ескере отырып, экономиканың сапалы жаңа күйге біртіндеп көшуі бұл ауысу әлеуетті тұтынушылардың қажеттіліктерін қанағаттандырады.

Адам өмірінің жер-ресурстық әлеуеті маңызды және баға жетпес. Оның рөлі әсіресе ауыл шаруашылығында белсенді түрде көрінеді, мұнда жер ресурстары бір уақытта еңбек объектісі және құралы ретінде әрекет етеді. Сонымен қатар, жер оның адамдардың өмірімен және қоғамның өмірімен байланысын делдал ететін әртүрлі функцияларды орындайды. Жер-ресурстық әлеуетті зерттеу процесінде жер-ресурстық әлеуеттің мынадай негізгі функциялары айқындалады:

- экологиялық-жер ресурстары осы бағытта байланысты және табиғаттың пайда болуы болып табылады, адамнан тәуелсіз өмір сүреді;
- әлеуметтік-жер-адамның биологиялық түр ретінде өмір сүруінің орны да, шарты да болып табылады;
- саяси-белгілі бір мемлекеттің аумағы орналасқан жер "мемлекеттік биліктің шегін" білдіреді;
- экономикалық-жер ресурстары экономикалық қатынастардың объектісі болып табылады [1].

Біз жүргізген зерттеулер мынадай қорытынды жасауға мүмкіндік берді: Солтүстік Қазақстан облысының жер алқаптарының қазіргі жай-күйін ғана емес, сонымен қатар оларды аумақтың тұрақты дамуы жағдайында перспективаға ұтымды пайдалануды сараптау қажеттілігі туындады, бұл екі ұғымның — ресурстар мен әлеуеттің синтезін зерттеу қажеттілігіне әкеледі. Демек, біздің ойымызша, жер ресурстарын тұрақты дамыту процесі жер ресурстарын пайдалану бағытында ғана емес, сонымен бірге аграрлық өндірісті перспективалы және табысты дамыту ретінде жер-ресурстық әлеуетке де бағытталуы керек. Зерттеудің алынған нәтижелері одан әрі ғылыми-зерттеу қызметінде және оқу процесінде пайдаланылуы мүмкін.

Кілт сөздер: Жер ресурстары, жер-ресурстық әлеует, жерді ұтымды пайдалану, ауыл шаруашылығы мақсатындағы жерлер, топырақ сапасы, жер қоры.

*F.K.Ermekov¹, S.S.Abdigaliyeva², N.V.Jangarasheva¹, A.D.Omarbekova¹,
G.E.Akhmetkerimova^{1*}, B.E.Dabylova²*

*¹Kazakh National Agrarian Research University, Almaty, Republic of Kazakhstan,
yermekov.farabi@kaznaru.edu.kz, Nazymkul@mail.ru, ardak_dd@mail.ru,
gulnura.akhmetkerimova@kaznaru.edu.kz**

*²Al-Farabi Kazakh National University, Almaty, Republic of Kazakhstan
slushash.abdygaliyeva@gmail.com, bibiguldabylova@gmail.com*

LAND AND RESOURCE POTENTIAL OF THE NORTH KAZAKHSTAN REGION

Abstract

Land and land resources are the most important part of the natural environment, the spatial basis for the location of human and social economic activities. Land plots can be an economic, environmental and social asset of a region, that is, an important resource for its development. Quantitative and qualitative characteristics of the structural components of the region's land potential make it possible to analyze the dynamics of the regional economy, identify imbalances between individual elements of the potential, and identify priority areas of regional policy in the field of land use. With the right balance of different types of land use and compliance with the principle of rationality, the main condition for the sustainable development of the region will be fulfilled – the gradual transition of the economy to a qualitatively new state, taking into account current trends in society, this transition meets the needs of potential consumers.

The land and resource potential of human life is significant and invaluable. Its role is particularly active in agriculture, where land resources are both an object and a means of labor. At the same time, the earth performs various functions that mediate its connection with human life and the existence of society. In the process of studying the land-resource potential, the following main functions of the land-resource potential are distinguished:

- ecological — land resources are connected in this direction and are a product of nature, they exist independently of humans;
- social — the earth is both a place and a condition for human existence as a biological species;
- political — the land on which the territory of a particular state is located represents the "limit of state power";
- economic — land resources are the object of economic relations [1].

Our research has allowed us to draw the following conclusions: there is a need to study not only the current state of the land in the North Kazakhstan region, but also their rational use for the future in the context of sustainable development of the territory, which leads to the need to study the synthesis of two concepts - resources and potential. Therefore, in our opinion, the process of sustainable development of land resources should go not so much towards the use of land resources, but also towards land-resource potential as a promising and successful development of agricultural production. The obtained research results can be used in further research activities and in the educational process.

Key words: land resources, land resource potential, rational land use, agricultural lands, soil quality, land fund.