

21 Romanov Alexander Sergeevich Bread and bakery products. Raw materials, technologies, assortment. Tutorial; DeLi print - М., 2016. - 656 p.

22 Collection of recipes for bread and bakery products; ProfiKS - М., 2017. - 208 p.

23 Bread and bakery products; Standards - М., 2013. - 295 p.

24 Tsyganova T. B. Technology and organization of production of bakery products. Textbook; Academia - М., 2014. - 448 p.

АННОТАЦИЯ

В статье рассматривается вопрос повышения биологической ценности хлебобулочных изделий получаемых из муки высшего сорта с использованием нетрадиционного сырья. Целью исследования являлось обоснование возможности и целесообразности использования тыквы для улучшения параметров тестоприготовления и повышения биологической ценности хлебобулочных изделий. Дан анализ влияния сырья на параметры тестоприготовления хлебобулочных изделий. Было определено влияние ввода протертой тыквы на подъемную силу дрожжей, кислотность теста и продолжительность её брожения. Так же определили влияние ввода протертой тыквы на температуру, влажность теста и выход готовых изделий. В ходе исследования установлено, что за счет добавления тыквы не только увеличивается выход готовых изделий, но и хлебобулочные изделия обогащаются пищевыми волокнами, витаминами и микроэлементами.

ЭОЖ 332.6

FTAXP 68.31.21

Джигильдиева Ж.Г., магистр сельскохозяйственных наук, <https://orcid.org/0000-0002-4272-9751>

НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана», г. Уральск, ул. Жангир хана, 51, 090009, j_zhanylsyn@mail.ru

Jigildieva J.G., master of agricultural sciences, <https://orcid.org/0000-0002-4272-9751>

Zhangir Khan West Kazakhstan Agrarian and Technical University, 51 Zhangir Khan Street, Uralsk, Republic of Kazakhstan, j_zhanylsyn@mail.ru

ФОРМИРОВАНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ОЦЕНКИ СОСТОЯНИЯ ООПТ ЗАПАДНО-КАЗАХСТАНСКОЙ ОБЛАСТИ FORMATION OF INDICATORS FOR ASSESSING THE CONDITION OF SPNATS IN THE WEST KAZAKHSTAN REGION

Аннотация

В рамках решения задач создания международной сети ООПТ осуществлен анализ обеспеченности ООПТ различного статуса в пределах казахстанско-российского сектора. Установлено, что сопредельная территория Российской Федерации с Западно-Казахстанской областью в большей степени обеспечена заповедниками, заказниками и памятниками природы, что позволяет расширить их границы на территорию РК и увеличить число заказников, памятников природы и уникальных ландшафтных объектов трансграничного межгосударственного статуса.

Проблема заметных изменений ландшафтов особо охраняемых природных территорий различного статуса актуальна для всей территории казахстанско-российского сектора и обусловлена природными, социально-экономическими и антропогенными факторами при ведущей роли последних. Вырубка деревьев, выпас животных, рекреационное воздействие, пожары, браконьерство на фоне низкой материально-технической базы являются причиной нарушения функционирования ООПТ.

На приграничной территории Западно-Казахстанской области расположены два государственных заказника, в том числе Кирсановский зоологический заказник, где помимо богатого фаунистического разнообразия представлены уникальные природные комплексы

степного Приуралья, которые в настоящее время подвержены антропогенному воздействию. Необходимо поменять статус, рекомендовать расширение его территории за пределы Республики Казахстан и создать трансграничный природный резерват.

ANNOTATION

As part of solving the tasks of creating an international network of protected areas, an analysis of the provision of protected areas of various status within the Kazakh-Russian sector was carried out. It has been established that the adjacent territory of the Russian Federation with the West Kazakhstan region is more provided with reserves, sanctuaries and natural monuments, which makes it possible to expand their borders to the territory of the Republic of Kazakhstan and increase the number of sanctuaries, natural monuments and unique landscape objects of cross-border interstate status.

The problem of noticeable changes in the landscapes of specially protected natural areas of various status is relevant for the entire territory of the Kazakh-Russian sector and is caused by natural, socio-economic and anthropogenic factors with the latter playing a leading role. Felling of trees, grazing of animals, recreational effects, fires, poaching against the background of a low material and technical base are the reason for the disruption of the functioning of protected areas.

Two state reserves are located on the border territory of the West Kazakhstan region, including the Kirsanovsky Zoological Reserve, where, in addition to the rich faunal diversity, unique natural complexes of the steppe Urals are represented, which are currently subject to anthropogenic impact. It is necessary to change the status, recommend the expansion of its territory beyond the borders of the Republic of Kazakhstan and create a cross-border natural reserve.

Ключевые слова: Западно-Казахстанская область, земельный фонд, земли сельскохозяйственного назначения, экологические факторы

Keywords: West Kazakhstan region, land fund, agricultural lands, environmental factors

Введение. Сельское хозяйство представляет собой важнейшую и уникальную по своему значению отрасль мировой экономики. Оно оказало широкое и многообразное воздействие на социально-экономические отношения и состояние окружающей среды. В приграничных с Российской Федерацией территориях Казахстана с сельским хозяйством связаны такие важнейшие социально-экономические и экологические тенденции, как использование энергетических и водных ресурсов, использование трудовых ресурсов, изменение жизненного уровня населения, торговые потоки. С сельским хозяйством связаны такие негативные процессы в ландшафтах, как деградация земель и загрязнение окружающей среды. На развитие приграничных природно-хозяйственных систем значительное влияние оказывают геополитические процессы, в частности, с Российской Федерацией. Многие проблемы сельского хозяйства Российской Федерации и Казахстана в приграничных районах обусловлены историческими особенностями развития этих стран. Например, наличие разных форм собственности на землю в разных частях Российской Федерации и Казахстана, существование резко дифференцированных условий жизни людей в городах и аулов, неоднократные решения по развитию определенных отраслей сельского хозяйства в разных регионах, длительный период командного метода управления сельским хозяйством, неэффективные хозяйственные и экономические механизмы и другие [1-3].

В этом плане следует отметить и возникновение многих фундаментальных научных проблем и вопросов, связанных с сельским хозяйством. К таким проблемам и вопросам развития приграничных территорий рассмотрим следующие:

- какая часть приграничных территорий Казахстана и Российской Федерации может использоваться для сельскохозяйственного производства без нарушения основных биогеохимических и энергетических циклов в биосфере, определяющих ее устойчивость;
- в какой степени допустимы генетические видоизменения растений и животных, используемых в сельском хозяйстве;
- какое максимальное количество земли можно обработать на определенных территориях двух государств;
- насколько эффективно проводится реформа земельных отношений;

- каким образом решаются вопросы земельных отношений, землеустройства и управления землепользованием в Республики Казахстан и Российской Федерации на приграничных территориях.

Параллельно встают вопросы согласования между странами в приграничной зоне планов землеустройства. Последнее необходимо осуществлять на единой ландшафтной основе и на основе природного районирования, т.к. условные административные границы областей и районов двух государств не позволяют дать объективную оценку природно-ресурсного потенциала региона.

Материал и методы. При анализе и обработке картографических данных ландшафтно-экологическое и социально-экономическое состояние приграничных территорий Российской Федерации и Республики Казахстан, можно выделить приоритетные направления совместной деятельности:

- разработка планов использования природно-ресурсного потенциала ландшафтов;
- регулирование техногенного воздействия на ландшафтную систему, включая управления промышленными отходами, складирование и утилизацию опасных веществ, контроль за источниками загрязнения;
- создание информационной системы ландшафтно-экологического состояния регионов;
- внедрение наиболее передовых технологий в сельском хозяйстве и промышленности в целях рационального использования природных ресурсов;
- совместная разработка и реализация программ по природоохранной деятельности, в том числе трансграничного переноса вредных веществ водными системами, воздушными потоками и миграционными потоками в почво-грунтах;
- совместный экологический контроль за развитием негативных процессов и явлений природного и техногенного происхождения;
- разработка и обеспечение системы экологического мониторинга;
- совместная разработка мер по сохранению ландшафтного и биологического разнообразия;
- совместная разработка мер по охране трансграничных вод;
- совместное осуществление экологического аудита природопользователей;
- применение согласованной системы наблюдения и контроля за состоянием экосистем в долинах трансграничных водных систем.

Перечисленные выше приоритетные направления совместной деятельности по охране окружающей среды приграничных территорий Республики Казахстан и Российской Федерации далеко не исчерпывают весь объем существующих проблем и природоохранных задач, требующих своего решения для создания условий устойчивого развития природно-хозяйственных систем в пределах Западно-Казахстанской области РК. В частности, очень важны согласованные действия соседних стран по реализации проектов землепользования и землеустройства на приграничных территориях, создание особо охраняемых природных территорий (национальных парков, заповедников и др.) [4-15].

Для ландшафтно-экологического анализа приграничных территорий необходимо осуществление комплексных многоплановых географических исследований по четырем составляющим: изучение естественных природных условий; антропогенных трансформаций природной системы; промышленно-техногенной системы; социальной сферы. Как и всякое географическое исследование, ландшафтно-экологический анализ и картографирование приграничных территорий Республики Казахстан должно опираться на фундаментальные закономерности строения, функционирования, динамики и развития геосистем всех уровней. Операционной территориальной единицей ландшафтно-экологического анализа, приграничных территорий нами рассмотрен природно-территориальный комплекс (геосистема), каждый из которых обладает определенного уровня экологическим потенциалом, определенной степенью устойчивости к антропогенному воздействию, является целостным пространственно-территориальным образованием и носителем разнообразной экологической информации.

Результаты исследования. Для проведения анализа оценки состояния особо охраняемых природных территорий Западно-Казахстанской области, был проведен кластерный анализ (Славин, 1989) [16], с целью дальнейшего выделения репрезентативных показателей.

Негативные процессы, возникающие на территории Западно-Казахстанской области, можно сгруппировать на антропогенные, техногенные, природные, экологические и социально-демографические, рисунок 7.



Рисунок 7 – Факторы оказывающие влияние на экологическое состояние

Таким образом, были выявлены 5 кластера распределение административных районов, по факторам, оказывающие негативное влияние на состояние земель (рис. 8).

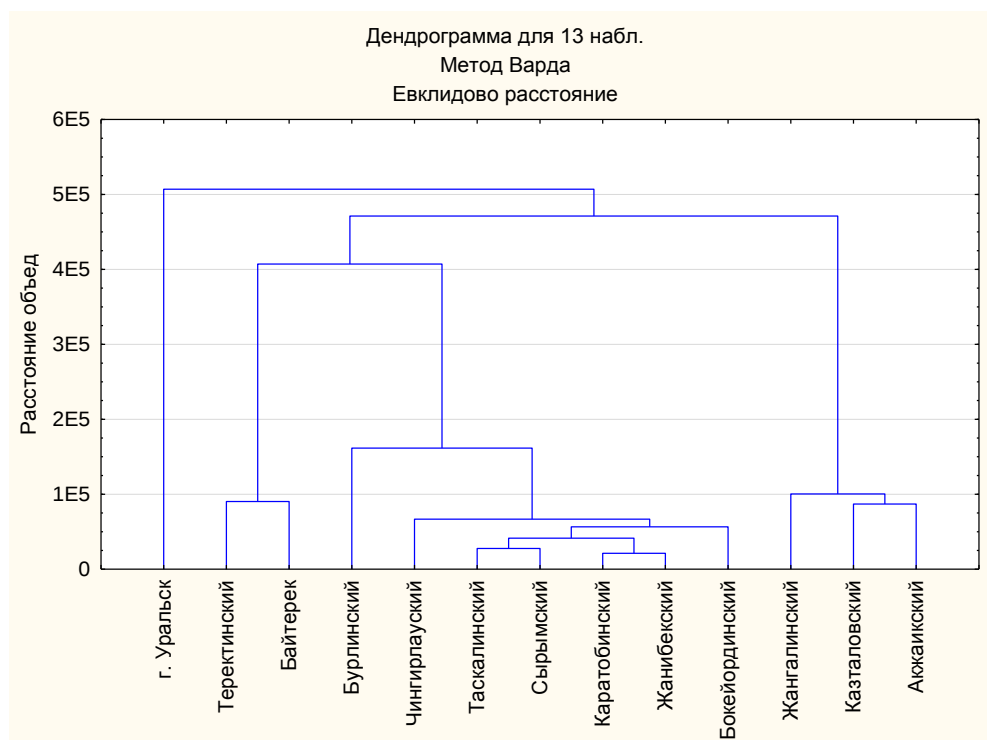


Рисунок 8 – Кластерное распределение административных районов, по факторам, оказывающие негативное влияние на состояние земель

К основным факторам, определяющим особенности ландшафтно-экологического состояния приграничных территорий относятся:

- природно-ресурсные, социально-экономические и градостроительные условия развития;
- особенности осуществления государственного контроля за обеспечением безопасного использования ресурсов;
- наличие условий для возникновения чрезвычайных ситуаций, имеющих трансграничные последствия;
- особенности режима межрегионального и приграничного информационного обмена с сопредельным государством.

Таблица 4 – Факторы оказывающие влияние на состояние земель в кластерах

Наименование района/ Показатели	Земли населенных пунктов(городов, поселков и сельских населенных пунктов), тыс. га	Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	Земли лесного фонда, тыс. га	Земли водного фонда, тыс. га	Земли особо охраняемых природных территорий, тыс. га	Земли промышленности транспорта, связи обороны и	Население, чел	Плотность населения, 1 км ²	Отходы, тонн	Выбросы загрязняющих веществ, тыс. тонн	Индекс загрязнения атмосферы, (ИЗА 2)	Высота снежного покрова	Осадки среднегодовые (мм/год)	Паводки (га)	Деградация (тыс. га)
Акжаикский	870,2	124 5,1	748 43	252 30	0	363 6	3994 4	1,6	160	0,1	1	20	25	0	1 0 0
Бокейордин-ский	142,7	576, 3	164 05	0	0	317 4	1501 1	0,8	130	0	1	10	20	0	7 0 0
Бурлинский	82,5	283, 8	165 73	941	3950	816 1	5654 6	10, 1	7245 0	9,9	1	29	35	10	1 0 0
Жангалинский	140	103 6	213	367 0	0	106 3	2402 7	1,2	0	1,5	1	15	25	0	5 0 0
Жанибекский	86,5	405, 6	0	151 1	0	335 0	1605 2	2	927	0	1	16	25	0	6 0 0
Байтерек	98,1	516, 6	351 50	735 4	150	843 2	5903 1	7,9	285	9,3	1	36	35	10	1 0 0
Казталовский	220,3	909, 4	0	134 14, 2	0	500 6.3	2868 4	1,5	0	0,2	1	22	27	5	2 0 0
Каратобинский	189,9	328, 3	383 9	69	0	995	1535 8	1,5	0	0	1	20	26	5	1 8 0
Сырымский	140	602, 6	510 3	37	0	179 4	1846 8	1,6	0	0	1	22	25	0	1 5 0
Таскалинский	134,6	495	0	978	175	300 1	1658 1	2	70	1,1	1	28	35	5	1 2 0
Теректинский	84,5	519, 9	387 66	276 65	27	404 7	3813 5	4,8	790	0,4	1	29	33	5	1 0 0
Чингирлауский	123	300, 9	190 94	349	7984	143 7	1454 9	2	7	0,1	1	30	33	10	1 2 0
г. Уральск	11	49	700 1	235	160	268 5	3166 94	449 ,5	1037 13	8,1	2	36	35	10	1 0 0

Таблица 5 – Распределение основных факторов оказывающие влияние на состояние земель в кластерах

Наименование района	Земли населенных пунктов (городов, поселков и сельских населенных пунктов), тыс. га	Земли сельскохозяйственного назначения, тыс. га	Земли лесного фонда, тыс. га	Земли водного фонда, тыс. га	Земли особо охраняемых природных территорий, тыс. га	Земли промышленности, транспорта, связи, обороны и иного не с/х назначения, тыс. га	Население, чел	Плотность населения, 1 км ²	Количество КРС, голов	Количество КРС, голов	Уточненная посевная площадь сельскохозяйственных культур в разрезе	Отходы, тонн	Выбросы загрязняющих атмосферу веществ, тыс. тонн	Индекс загрязнения атмосферы, (ИЗА 2)	высота снежного покрова	Осадки среднегодовые (мм/год)	Паводки (га)	Деградация (тыс. га)
1 кластер																		
Акжаикский Жангалинский Казталовский	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	-	+
2 кластер																		
Байтерек Теректинский	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
3 кластер																		
Бурлинский Чингирлауский Каратюбинский Сырымский	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
4 кластер																		
Бокейординский Жанибекский Таскалинский	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+
5 кластер																		
Уральск	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+

Ландшафты приграничных территорий Республики Казахстан подвергались и подвергаются в настоящее время различными видами антропогенного воздействия, в результате чего сформировались очаги экологической депрессивности, где значительно снизилось качество среды обитания. Ландшафтный подход анализа и оценки экологического состояния приграничных территорий имеет несомненное и существенное преимущество перед множеством других подходов, так как он осуществляет оценку механизма взаимодействия природных компонентов, внутриландшафтные и межландшафтные связи. Ландшафтно-экологические исследования приграничных территорий носят региональный аспект и имеют своей целью выявления особенностей структурной организации и закономерностей территориальной дифференциации природно-территориальных комплексов различного таксономического уровня. Важнейшей составляющей исследований являются оценка экологического потенциала природно-территориальных комплексов и анализ антропогенных факторов воздействия на них. Для принятия решения в области экологической политики и рационального природопользования в приграничных регионах необходимо оценить устойчивость ландшафтов к антропогенным воздействиям, степень и скорость изменения экологического потенциала, определить критические значения «порога устойчивости» к антропогенным нагрузкам. Перечисленные выше значения, могут стать основной для научного обоснования экологических нормативов, т.е. предельно допустимых нагрузок в районах приграничного природопользования и главным базовым положением для принятия совместного решения двумя государствами, в данном случае – Российской Федерацией и Республикой Казахстан в области экологической политики и рационального природопользования [17-22].

Одним из важнейших направлений государственной политики Республики Казахстан является достижение конкурентоспособности всех отраслей и видов производств. В частности, рост конкурентоспособности и эффективности сельского хозяйства в приграничных регионах, обеспечение его устойчивого развития в значительной степени будет содействовать, и сопровождаться увеличением экономической равнодоступности объектов социальной инфраструктуры для всех групп населения, проживающего в сопредельных с Российской Федерацией районах.

Ландшафтно-экологические исследования и картографирование приграничных территорий Республики Казахстан и Российской Федерации впервые проведены в рамках проекта: «Исследование экологического состояния приграничных районов Казахстана для решения проблем трансграничного характера» по заданию Министерства окружающей среды РК.

Ландшафтно-экологические исследования, связанные с организацией приграничных территорий для сельскохозяйственного освоения, считаются достаточно сложными, т.к. необходимо учитывать многоэтапность работ, сочетающуюся с фактором времени, геополитические факторы, большое количество динамичных явлений и процессов, многокомпонентность ПТК. Параллельно со сказанными выше, следует учитывать не только вид, отрасль сельскохозяйственного производства, но и его направление. В частности, при земледельческом освоении ландшафтов необходимо учитывать запланированную культуру, ее сорт, так как и культура и ее сорт предъявляют к ландшафтно-экологическим условиям свои определенные требования.

При разработке ландшафтно-экологических требований к организации сельскохозяйственного производства в сопредельных районах двух государств определенную роль играют масштаб проводимого исследования и выбранный объект оценки. Так, если при мелкомасштабных исследованиях следует использовать показатели «зонального» порядка, то при крупномасштабных – показатели «фациального» порядка. В качестве объектов оценки могут выступать природно-территориальные комплексы разного ранга.

Выводы. Дана природно-географическая характеристика Западно-Казахстанской области. Проведен анализ особо охраняемых природных территорий, современное состояние, проблемы и пути решения дальнейшего развития.

Проведен анализ природных, техногенных и антропогенных факторов, оказывающее негативное влияние на экологическое состояние природной среды особо охраняемых природных территорий.

По выявленным факторам был проведен кластерный анализ с применением программного обеспечения «Statistica» v.10.0 и получено 5 кластеров, по которым сформированы административные районы, благоприятные для развития особо охраняемых природных территорий в Западно-Казахстанской области.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Гельдыева, Г.В. Ландшафтно-экологические проблемы природопользования приграничных территорий Республики Казахстан [Текст]: учеб. пос. / Г.В. Гельдыева, Т.А.Басова. - Алматы, 2011. - 340 с.
- 2 Гельдыева, Г.В. Ландшафты Казахстана [Текст]: учеб. пос. / Г.В. Гельдыева, Л.К. Веселова. – Гылым, 1992. – 176 с.
- 3 Отчет Управление земельных отношений. URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/bko-zher?lang=ru>
- 4 Сводный аналитический отчет о состоянии и использовании земель Республики Казахстан за 2019 год. URL: http://cawater-info.net/bk/land_law/files/kz-land2019.pdf
- 5 Фартушина М.М. Охрана почв и агропроизводственная характеристика. // Природа Уральской области и ее охрана. Уральск: Диалог, 1991. – С. 92 - 99.
- 6 Петренко А.З., Джубанов А.А., Фартушина М.М., Иркалиева Р.М., Рамазанов С.К., Сдыков М.Н., Дарбаева Т.Е., Кольченко О.Т., Чернышов Д.М. Природно-ресурсный потенциал и проектируемые объекты заповедного фонда Западно-Казахстанской области. Уральск: ЗКГУ, 1998. - 176 с.

7 Об особо охраняемых природных территориях: закон РК от 15 июля 1997 года № 162. Утратил силу Законом РК от 7 июля 2006 года № 175 // ИПС «Әділет» [Электронный ресурс]. URL: [https:// http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z97000016](https://http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z97000016).

8 О земле: Указ Президента РК от 22 декабря 1995 года № 2717, имеющий силу Закона. Утратил силу Законом от 24 января 2001 года № 153- Z010153 // ИПС «Әділет» [Электронный ресурс]. URL: <https://http://adilet.zan.kz/rus/docs/U950002717>

9 Об охране окружающей среды: Закон РК от 15 июля 1997 года № 160. Утратил силу Кодексом РК от 9 января 2007 года № 212 // ИПС «Әділет» [Электронный ресурс]. URL: [https:// http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z970000160](https://http://adilet.zan.kz/rus/docs/Z970000160)

10 О недрах и недропользовании : Закон РК от 27 января 1996 года № 2828. Утратил силу Законом РК от 24 июня 2010 года № 291-IV // ИПС «Әділет» [Электронный ресурс]. URL: [https:// http://adilet.zan.kz/rus/docs/U960002828](https://http://adilet.zan.kz/rus/docs/U960002828)

11 Земельный кодекс Республики Казахстан: Кодекс Республики Казахстан от 20 июня 2003 года № 442 // ИПС «Әділет» [Электронный ресурс]. URL: [https:// http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442](https://http://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442)

12 Водный кодекс Республики Казахстан: Кодекс Республики Казахстан от 31 марта 1993 года. Утратил силу Кодексом Республики Казахстан от 9 июля 2003 года № 481 // ИПС «Әділет» [Электронный ресурс]. URL: [https:// http://adilet.zan.kz/rus/docs/K930003000](https://http://adilet.zan.kz/rus/docs/K930003000)

13 Лесной кодекс: утвержден Верховным Советом Республики Казахстан 23 января 1993 года. Утратил силу Кодексом Республики Казахстан от 8 июля 2003 года № 477 // ИПС «Әділет» [Электронный ресурс]. URL: [https:// http://adilet.zan.kz/rus/docs/K930002000](https://http://adilet.zan.kz/rus/docs/K930002000)

14 Экологический кодекс: Кодекс Республики Казахстан от 9 января 2007 года № 212 // ИПС «Әділет» [Электронный ресурс]. URL: [https:// http://adilet.zan.kz/rus/docs/K070000212](https://http://adilet.zan.kz/rus/docs/K070000212)

15 О Концепции развития и размещения особо охраняемых природных территорий Республики Казахстан до 2030 года: Постановление Правительства Республики Казахстан от 10 ноября 2000 года № 1692. Утратило силу постановлением Правительства РК от 10 сентября 2010 года №0924 // ИПС «Әділет» [Электронный ресурс]. URL: [https:// http://adilet.zan.kz/rus/docs/P000001692](https://http://adilet.zan.kz/rus/docs/P000001692)

16 Лепехин П.П. Комплексный мониторинг земель объектов Сахалинского нефтегазового комплекса: автореферат дис. ... кандидата географических наук : 25.00.26 / Лепехин Павел Павлович; [Место защиты: Гос. ун-т по землеустройству]. - Москва, 2018. - 25 с.

17 Yerkinbayeva L. Legal and Economic Problems of the Governmental Regulation of Renewable Energy Sources Usage and Development in the Republic of Kazakhstan// Journal of Advanced Research in Law and Economics Volume VII Issue 6(20) Fall 2016.

18 Nasiyev, B., Bekkaliyev, A., Manolov, I., Shibaikin, V. Influence of grazing technologies on the indices of chestnut soils in western Kazakhstan. Polish Journal of Soil Science, 2020, 53(1), PP. 163–180.

19 Bondareva, N.A. Registry Errors in the Cadastre under Modern Conditions / N.A.Bondareva // Accounting. Analysis. Auditing. – 2019. – (<https://DOI: 10.26794/2408-9303-2019-6-2-68-74>).

20 Nasiyev, B., Tulegenova, D., Zhanatalapov, N., Bekkaliev, A., Bekkalieva, A. Specific features of the vegetative and soil cover dynamics in the semiarid pasture ecosystems influenced by grazing. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, 2016, 7(4), PP. 2465–2473.

21 Barsukova, G.N. Problems of methodological support of the state cadastral valuation of real estate in the Krasnodar region / G.N.Barsukova, M.I. Kolodnaya // British journal for social and economic research. – 2018. – (<https://DOI: 10.22406/bjser-18-3.4-23-31>).

22 Torekhanov, A.A. Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and Rural Development effective use of remote and near-village pastures of the Republic of Kazakhstan [Text] / A.A. Torekhanov, A.I. Sabirova // Probl. AgriMarket. – 2020. – P. 24–30.

REFERENCES

- 1 Gel'dyeva, G.V. Landshaftno-jekologicheskie problemy prirodopol'zovanija prigranichnyh territorij Respubliki Kazahstan [Tekst]: ucheb. pos. / G.V. Gel'dyeva, T.A.Basova. - Almaty, 2011. - 340 s.
- 2 Gel'dyeva, G.V. Landshafty Kazahstana [Tekst]: ucheb. pos. / G.V. Gel'dyeva, L.K. Veselova. – Gylym, 1992. – 176 s.
- 3 Lepehin P.P. Kompleksnyj monitoring zemel' ob#ektov Sahalinskogo neftegazovogo kompleksa : avtoreferat dis. ... kandidata geograficheskikh nauk : 25.00.26 / Lepehin Pavel Pavlovich; [Mesto zashhity: Gos. un-t po zemleustroystvu]. - Moskva, 2018. - 25 s.
- 4 Otchet Upravlenie zemel'nyh otnoshenij. URL: <https://www.gov.kz/memleket/entities/bko-zher?lang=ru>
- 5 Svodnyj analiticheskij otchet o sostojanii i ispol'zovanii zemel' Respubliki Kazahstan za 2019 god. URL:http://cawater-info.net/bk/land_law/files/kz-land2019.pdf
- 6 Fartushina M.M. Ohrana pochv i agroproduktstvennaja harakteristika. // Priroda Ural'skoj oblasti i ee ohrana. Ural'sk: Dialog, 1991. – S. 92 - 99.
- 7 Petrenko A.Z., Dzhubanov A.A., Fartushina M.M., Irkalieva R.M., Ramazanov S.K., Sdykov M.N., Darbaeva T.E., Kol'chenko O.T., Chernyshov D.M. Prirodno-resursnyj potencial i proektiruemye ob#ekty zapovednogo fonda Zapadno-Kazahstanskoj oblasti. Ural'sk: ZKGU, 1998. - 176 s.
- 8 Ob osobo ohranjaemyh prirodnyh territorijah : zakon RK ot 15 ijulja 1997 goda № 162. Utratil silu Zakon RK ot 7 ijulja 2006 goda № 175 // IPS «Әdilet» [Jelektronnyj resurs]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z97000016>
- 9 O zemle : Ukaz Prezidenta RK ot 22 dekabrja 1995 goda № 2717, imejushhij silu Zakona. Utratil silu Zakon RK ot 24 janvarja 2001 goda № 153- Z010153 // IPS «Әdilet» [Jelektronnyj resurs]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U950002717>
- 10 Ob ohrane okruzhajushhej sredy : Zakon RK ot 15 ijulja 1997 goda № 160. Utratil silu Kodeksom RK ot 9 janvarja 2007 goda № 212 // IPS «Әdilet» [Jelektronnyj resurs]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/Z970000160>
- 11 O nedrah i nedropol'zovanii : Zakon RK ot 27 janvarja 1996 goda № 2828. Utratil silu Zakonom RK ot 24 ijunya 2010 goda № 291-IV // IPS «Әdilet» [Jelektronnyj resurs]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/U960002828>
- 12 Zemel'nyj kodeks Respubliki Kazahstan : Kodeks Respubliki Kazahstan ot 20 ijunya 2003 goda № 442 // IPS «Әdilet» [Jelektronnyj resurs]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K030000442>
- 13 Vodnyj kodeks Respubliki Kazahstan : Kodeks Respubliki Kazahstan ot 31 marta 1993 goda. Utratil silu Kodeksom Respubliki Kazahstan ot 9 ijulja 2003 goda № 481 // IPS «Әdilet» [Jelektronnyj resurs]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K930003000>
- 14 Lesnoj kodeks : utverzhden Verhovnym Sovetom Respubliki Kazahstan l' 23 janvarja 1993 goda. Utratil silu Kodeksom Respubliki Kazahstan ot 8 ijulja 2003 goda № 477 // IPS «Әdilet» [Jelektronnyj resurs]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K930002000>
- 15 Jekologicheskij kodeks : Kodeks Respubliki Kazahstan ot 9 janvarja 2007 goda № 212 // IPS «Әdilet» [Jelektronnyj resurs]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/K070000212>
- 16 O Koncepcii razvitija i razmeshhenija osobo ohranjaemyh prirodnyh territorij Respubliki Kazahstan do 2030 goda: Postanovlenie Pravitel'stva Respubliki Kazahstan ot 10 nojabrja 2000 goda № 1692. Utratil silu postanovleniem Pravitel'stva RK ot 10 sentjabrja 2010 goda №0924 // IPS «Әdilet» [Jelektronnyj resurs]. URL: <https://adilet.zan.kz/rus/docs/P000001692>
- 17 Yerkinbayeva L. Legal and Economic Problems of the Governmental Regulation of Renewable Energy Sources Usage and Development in the Republic of Kazakhstan// Journal of Advanced Research in Law and Economics Volume VII Issue 6(20) Fall 2016.
- 18 Nasiyev, B., Bekkaliyev, A., Manolov, I., Shibaikin, V. Influence of grazing technologies on the indices of chestnut soils in western Kazakhstan. Polish Journal of Soil Science, 2020, 53(1), PP. 163–180.
- 19 Bondareva, N.A. Registry Errors in the Cadastre under Modern Conditions / N.A.Bondareva // Accounting. Analysis. Auditing. – 2019. – ([https://DOI: 10.26794/2408-9303-2019-6-2-68-74](https://doi.org/10.26794/2408-9303-2019-6-2-68-74)).

20 Nasiyev, B., Tulegenova, D., Zhanatalapov, N., Bekkaliev, A., Bekkalieva, A. Specific features of the vegetative and soil cover dynamics in the semiarid pasture ecosystems influenced by grazing. Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences, 2016, 7(4), PP. 2465–2473.

21 Barsukova, G.N. Problems of methodological support of the state cadastral valuation of real estate in the Krasnodar region / G.N.Barsukova, M.I. Kolodnaya // British journal for social and economic research. – 2018. – (https://DOI: 10.22406/bjser-18-3.4-23-31).

22 Torekhanov, A.A. Kazakh Research Institute of Economy of Agro-Industrial Complex and Rural Development effective use of remote and near-village pastures of the Republic of Kazakhstan [Text] / A.A. Torekhanov, A.I. Sabirova // Probl. AgriMarket. – 2020. – P. 24–30.

ТҮЙІН

ЕҚТА халықаралық желісін құру міндеттерін шешу шеңберінде Қазақстан-Ресей секторы шегінде ЕҚТА-ның әртүрлі мәртебемен қамтамасыз етілуіне талдау жүзеге асырылды. Ресей Федерациясының Батыс Қазақстан облысымен шектес аумағы көбінесе қорықтармен, қорықтармен және табиғат ескерткіштерімен қамтамасыз етілгені анықталды, бұл олардың шекараларын ҚР аумағына кеңейтуге және қорықтардың, табиғат ескерткіштерінің және трансшекаралық мемлекетаралық мәртебенің бірегей ландшафтық объектілерінің санын ұлғайтуға мүмкіндік береді.

Әр түрлі мәртебедегі ерекше қорғалатын табиғи аумақтардың ландшафттарындағы елеулі өзгерістер проблемасы Қазақстан-Ресей секторының бүкіл аумағы үшін өзекті болып табылады және соңғысының жетекші рөліндегі табиғи, әлеуметтік-экономикалық және антропогендік факторларға байланысты. Ағаштарды кесу, жануарларды жаю, рекреациялық әсер ету, өрттер, материалдық-техникалық базаның төмендігі аясында браконьерлік ЕҚТА жұмысының бұзылуының себебі болып табылады.

Батыс Қазақстан облысының шекаралас аумағында екі мемлекеттік қорық, оның ішінде Кирсанов зоологиялық қорығы орналасқан, онда бай фауналық әртүрліліктен басқа қазіргі уақытта антропогендік әсерге ұшыраған дала Орал өңірінің бірегей табиғи кешендері ұсынылған. Мәртебесін өзгерту, оның аумағын Қазақстан Республикасынан тыс жерлерге кеңейтуді ұсыну және трансшекаралық табиғи резерват құру қажет.

ӨОЖ 628.113:636.084.3 (574.1)
FTAXP 70.19.11

Кайнушева Д.Р., техникалық ғылымдар магистрі, негізгі автор, <https://orcid.org/0009-0008-8315-7017>

«Жәңгір хан атындағы Батыс Қазақстан аграрлы-техникалық университеті» КеАҚ, Орал қ., Жангир хан к., 51, 090009, dilyara_ruslanovna_31@mail.ru

Kaynusheva D.R., technical master, gylymdar, author, <https://orcid.org/0009-0008-8315-7017>
Zhangir Khan West Kazakhstan Agrarian and Technical University, 51, Zhangir Khan Street, Uralsk, Republic of Kazakhstan, 090009, dilyara_ruslanovna_31@mail.ru

БАТЫС ҚАЗАҚСТАН ОБЛЫСЫНЫҢ ЖЕР ҮСТІ СУЛАРЫНЫҢ КӨМЕГІМЕН ЖАЙЫЛЫМДЫҚ АУМАҚТАРДЫ СУЛАНДЫРУ ӘЛЕУЕТІ THE POTENTIAL OF IRRIGATION OF PASTURE AREAS USING SURFACE WATERS OF THE WEST KAZAKHSTAN REGION

Түйін

Батыс Қазақстан облысының Жер ресурстары мен табиғи жағдайлары ауыл шаруашылығын, әсіресе мал шаруашылығы саласында дамыту үшін айтарлықтай әлеуетке ие. Жайылымдық жерлердің сапасы мал шаруашылығының табысты дамуында шешуші рөл атқарады және тиісті сумен қамтамасыз ету ауыл шаруашылығын дамыту үшін өте маңызды.