

УДК 911:504.062(470.56)

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ПРИРОДНО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО
КАРКАСА БАСЕЙНА РЕКИ УРАЛ В ПРЕДЕЛАХ
ОРЕНБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ И ЕГО РОЛЬ
В СОЦИАЛЬНО-ЭКОНОМИЧЕСКОМ РАЗВИТИИ РЕГИОНА**

Чибилёв А.А. (мл.), Мелешкин Д.С., Григоревский Д.В.

Институт степи Уральского отделения Российской академии наук, Оренбург,

e-mail: a.a.ml@mail.ru

В современных социально-экономических условиях развития Оренбургской области экологические проблемы связанные с лесными и водными ресурсами, а также рациональным использованием природно-ресурсного потенциала бассейна реки Урал, являются актуальными и требуют особого внимания региональных властей. В статье рассматриваются вопросы современного состояния элементов природно-экологического каркаса бассейна реки Урал в пределах Оренбургской области, дается анализ лесистости территории, рассматриваются проблемы лесомелиорации. Приводится общая характеристика водно-ресурсного потенциала, распределения искусственных водоемов и их влияние на природные и социально-экономические условия исследуемой территории. Уделяется особое внимание ее рекреационным ресурсам и развитию туристско-рекреационного комплекса муниципальных образований. В исследовании рассмотрена роль природно-экологического каркаса территории в социально-экономическом развитии Оренбургской области в пределах бассейна реки Урал.

Ключевые слова: бассейн реки Урал, Оренбургская область, природно-экологический каркас, лесистость, водные ресурсы, рекреационные ресурсы, особо охраняемые природные территории, муниципальные образования, социально-экономическое развитие

**MODERN STATUS OF THE NATURAL-ECOLOGICAL FRAMEWORK
FOR THE URAL RIVER BASIN IN THE ORENBURG REGION AND ITS ROLE
IN THE SOCIO-ECONOMIC DEVELOPMENT OF THE REGION**

Chibilev A.A. (jr.), Meleshkin D.S., Grigorevskiy D.V.

Institute of Steppe of the Ural branch of the RAS, Orenburg, e-mail: a.a.ml@mail.ru

In the current socio-economic conditions of the development of the Orenburg region, environmental problems associated with forest and water resources, and rational use of the natural resource potential of the Ural River Basin, are urgent and require special attention of regional authorities. The article deals with the current state of the elements of the natural and ecological framework of the Ural River basin within the Orenburg region, analyzes the forest cover of the territory, examines the problems of forest melioration. The general characteristics of the water-resource potential, distribution of artificial reservoirs and their influence on the natural and socio-economic conditions of the study area are given. Particular attention is paid to its recreational resources and development of the tourist and recreational complex of municipalities. In the research, the role of the natural-ecological framework of the investigated territory in the social and economic development of the Orenburg region is considered within the basin of the Ural river.

Keywords: the Ural River basin, the Orenburg region, natural-ecological framework, woodiness, water resources, recreational resources, protected areas, municipalities, socio-economic development

Территория трансграничного бассейна р. Урал относится к важнейшим индустриально-аграрным регионам Российской Федерации. Российская часть бассейна р. Урал расположена в пределах трех российских субъектов: Челябинской области, Республики Башкортостан и Оренбургской области. Значительная доля площади бассейна реки Урал приходится на Оренбургскую область (78 тыс. км²; 62,5%) [1, 2]. Оренбургская область, занимая центральное положение в бассейне р. Урал, является ключевым регионом в решении вопросов рационального использования его природных ресурсов и интегральной оценки современного социально-экономического состояния его субъектов в условиях интеграционных про-

цессов, связанных с созданием Таможенного и Евразийского экономического союзов. Реализация стратегии «Нового Шелкового пути», развитие международного сотрудничества в рамках ЕАЭС, создание трансконтинентального транспортного маршрута Западный Китай – Европа обуславливают выбор Оренбургской области, в качестве ключевой территории в данном исследовании. Для Оренбургской области, территориально расположенной почти полностью в степной зоне, вопросы функционирования и развития элементов природно-экологического каркаса являются актуальными и сегодня. Под природно-экологическим каркасом авторы понимают единую систему связанных между собой природных

территорий. Важнейшей частью природно-экологического каркаса являются ООПТ, в том числе лесозащитные полосы и пруды. Лесные ресурсы, водные ресурсы и система природно-заповедного фонда (ПЗФ) составляют основу рассматриваемого каркаса.

Цель исследования: оценка современного состояния природно-экологического каркаса бассейна реки Урал в пределах Оренбургской области.

Материалы и методы исследования

Для оценки современного состояния природно-экологического каркаса и его роли в социально-экономическом развитии региона были использованы современные методы геоинформационного анализа, с применением геоинформационного инструментария MapInfo Professional 11.5. Статистический анализ проводился на основе актуальной и достоверной статистической информации.

Лесные ресурсы являются стратегическими природными ресурсами степной зоны. Земли лесного фонда Оренбургской области составляют 5,6 тыс. км² (4,5% от площади области), из них покрытые лесной растительностью 4,3 тыс. км², лесистость территории составляет 3,5% [3]. Несмотря на небольшую площадь, лесная растительность представлена хвойными, лиственными и смешанными лесообразующими породами. Сосново-берёзовые и сосново-

лиственные леса широко распространены на территории Карагайского бора. На наибольшая древесно-кустарниковая растительность произрастает в поймах крупных рек (Урал, Сакмара, Илек), балках и долинах небольших рек. Естественными породами пойм рек являются тополь белый и черный, кустарниковые ивы, липа, дуб черешчатый, береза бородавчатая, черноольшанник. Анализируя показатели лесистости бассейна р. Урал в разрезе муниципальных образований Оренбургской области, необходимо отметить, их максимальные значения в Тюльганском районе (17,3%), Илекском районе (10,5%), Кувандыкском городском округе (8,9%), Саракташском районе (6,6%) и Оренбургском районе (5,9%). Наибольшая площадь хвойных пород деревьев, покрытых лесной растительностью с преобладанием древесных пород, отмечается в Кваркенском (6727 га), Первомайском (1238 га) районах и Соль-Илецком городском округе (899 га). Высоким показателем площади твёрдолиственных пород деревьев характеризуются Кувандыкский (15051 га) городской округ, Илекский (14247 га), Оренбургский (13373 га) и Тюльганский (10597 га) районы. Необходимо отметить, что в площади земель, покрытых лесной растительностью в МО бассейна р. Урал в границах Оренбургской области, преобладают твёрдолиственные породы деревьев (рис. 1).

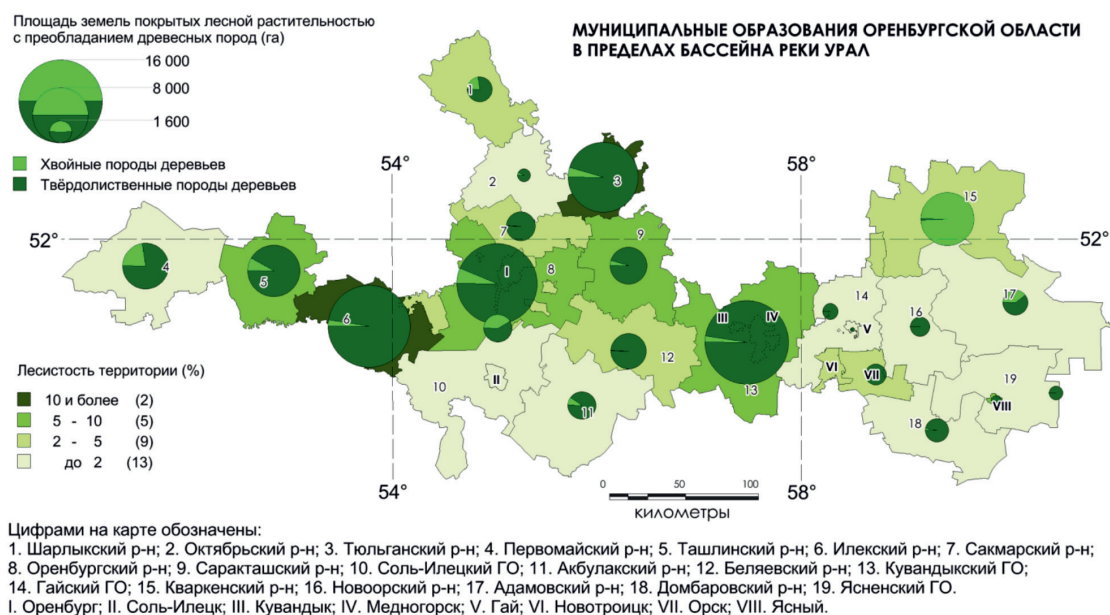


Рис. 1. Лесистость муниципальных образований бассейна р. Урал в пределах Оренбургской области

Для охраны, восстановления и рационального использования лесных ресурсов правительством Оренбургской области разработана государственная программа «Воспроизводство и использование природных ресурсов Оренбургской области» на 2014–2020 годы. Среди запланированных программ мероприятий необходимо выделить [4]: охрану лесов от пожаров (мероприятия по противопожарному обустройству лесов, благоустройство зон отдыха в лесных массивах, патрулирование лесов, содержание пожарно-химических станций); защиту лесов от вредителей и болезней леса (обеспечение санитарной безопасности на землях лесного фонда); воспроизводство лесов (выращивание посадочного материала для воспроизводства лесов и лесоразведения, заготовка и приобретение лесных семян); осуществление на землях лесного фонда государственного лесного контроля и надзора, государственного пожарного надзора.

Значительная часть лесных массивов на рассматриваемой территории имеет статус особо охраняемых природных территорий регионального значения. Лесокультурный тип памятников природы представлен 6 ООПТ регионального значения общей площадью 24,3 га. (рис. 2) [5]. Самым крупным памятником природы этого типа является «Аничкин

сад» (12 га, Первомайский район). Ботанический тип представлен 10 ООПТ (380,8 га). Наиболее крупный памятник природы «Карабутакские лески» (104 га, Адамовский район). Ландшафтно-ботанический тип представлен 26 памятниками природы, общей площадью 7019,7 га. Крупнейшие из них: «Карагачская степь» площадью 2400 га и Карабутакская степь 1300 га (Адамовский район), а также «Саракташская дубовая роща» 758 га (Саракташский район).

Анализируя рис. 2, видим, что исследуемые типы ООПТ отсутствуют в трёх районах (Гайском, Новоорском и Сакмарском районах). Наибольшая доля территории занята рассматриваемыми ООПТ преобладает в Адамовском (0,6%), Илекском (0,2%), Саракташском (0,2%) районах. Наименьший данный показатель отмечается в Шарлыкском районе (0,0002%) с общей площадью всех исследуемых в нём ООПТ 0,5 га. Что касается количественных показателей, то наибольшим значением характеризуется Адамовский район (10), из них 7 ООПТ ботанического типа. В Тюльганском районе насчитывается 4 особо охраняемых природных объекта, три из которых представлены лесокультурным типом. В Илекском районе преобладают ландшафтно-ботанические памятники природы (4) с общей площадью 698 га.

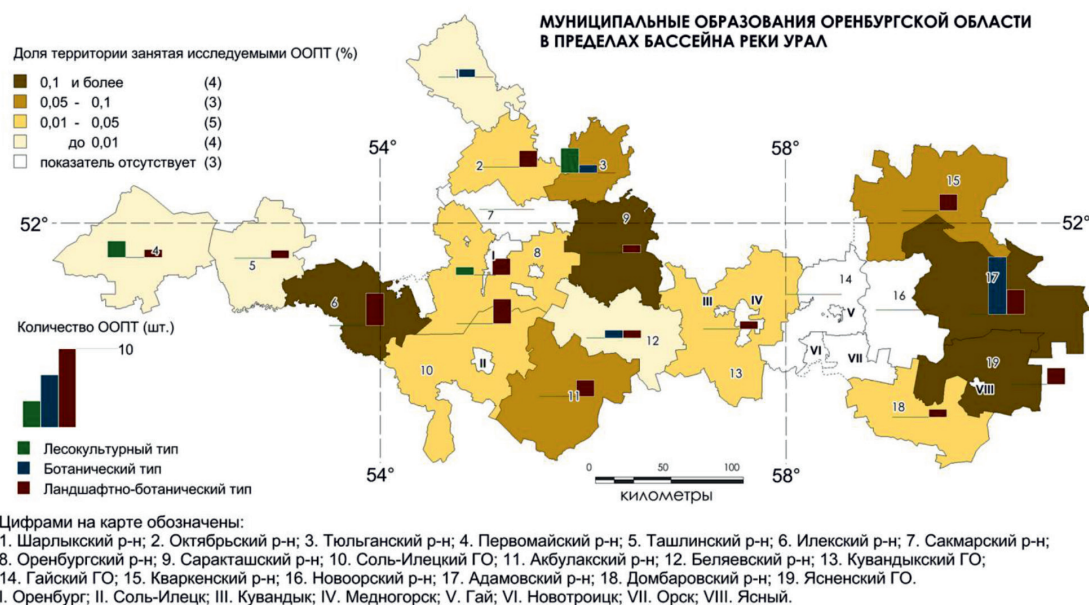


Рис. 2. Распределение лесокультурных, ботанических и ландшафтно-ботанических ООПТ регионального значения и их площадь от площади МО Оренбургской области в пределах бассейна р. Урал

Распределение искусственных водоёмов по муниципальным образованиям бассейна реки Урал в пределах Оренбургской области

Название МО	Количество искусственных водоёмов в бассейне р. Урал	Название МО	Количество искусственных водоёмов в бассейне р. Урал
Адамовский район	42	Первомайский район	154
Акбулакский район	40	Сакмарский район	3
Беляевский район	19	Саракташский район	69
Гайский городской округ	5	Соль-Илецкий городской округ	19
Домбаровский район	16	Ташлинский район	39
Илекский район	11	Тюльганский район	55
Кваркенский район	29	Шарлыкский район	24
Кувандыкский городской округ	20	Ясенский городской округ	29
Новоорский район	26	г. Орск	2
Октябрьский район	31	г. Оренбург с подчиненными его администрациями территориями	5
Оренбургский район	124		

Площадь земель водного фонда Оренбургской области составляет 21,5 тыс. га (0,2% от общей площади региона) [6]. Помимо двух крупных водных артерий (р. Урал и р. Сакмара) на территории Оренбургской области расположено значительно число искусственных водоемов, формирующих водно-ресурсный потенциал бассейна Урала, дополняющих систему природно-экологического каркаса исследуемой территории. В Оренбургской области насчитывается 1576 водохозяйственных объектов, 807 (51%) из которых расположены в границах бассейна реки Урал (таблица) – 793 пруда и 14 водохранилищ. Из всех водоемов для рыболовства оформлены в пользование не более 10 водных объектов, а для рыбоводства задействованы около 270 прудов [7, 8].

Наибольшее количество искусственных водоемов сосредоточено в Первомайском и Оренбургском районах. Ириклинское водохранилище – самое крупное водохранилище Оренбургской области (площадь 260 км²), находится на территории четырех муниципальных образований (Новоорский, Кваркенский, Адамовский районы и Гайский городской округ). Пруды и водохранилища бассейна р. Урал представляют собой сложную природно-антропогенную систему, которая оказывает различное воздействие на ландшафты водосборных площадей, а в условиях резко континентального и засушливого степного климата являются главным источником пресной воды для хозяйственной деятельности человека.

Одними из важнейших элементов природно-экологического каркаса являются особо охраняемые природные территории (ООПТ), оказывающие влияние на хозяйственную деятельность предприятий и организаций. Федеральные ООПТ – заповедники и национальные парки являются одним из основных инструментов сохранения биоразнообразия и имеют существенное значение для благосостояния людей, проживающих в окрестностях этих участков.

В Оренбургской области, как ключевом субъекте трансграничного бассейна р. Урал, необходимо обеспечить рациональное функционирование природоохранного каркаса, позволяющего решать задачи устойчивого развития экосистем, природопользования и межэкономических связей. В бассейне реки Урал на территории Оренбургской области сосредоточено 4 из 5 участков ГПЗ «Оренбургский» (Таловская степь, Предуральская степь, Буртинская степь, Айтуарская степь) и заповедник Шайтан-Тау.

Анализируя туристско-рекреационный потенциал исследуемой территории, нужно отметить значительные перспективы его использования в социально-экономическом развитии регионов трансграничного бассейна реки Урал. Проводя анализ количественных показателей региональных ООПТ в разрезе муниципальных образований, необходимо отметить, что наибольшее их число приходится на Адамовский район (26), Кувандыкский (17) и Гайский (15) городские округа. В струк-

туре системы ООПТ около 44% составляют геологические памятники природы. Крупнейшие из них: Балка Джеланды-Сай (506 га) в Оренбургском районе, Андреевские Шишки (450 га) в Саракташском районе, Овраг Кзылоба (225 га) в Беляевском районе, Гора Гребени (150 га) в Сакмарском районе и Покровские меловые горы (142,7 га) в Акбулакском районе.

Следующая обширная группа ООПТ представлена ландшафтными и ландшафтно-ботаническими памятниками природы (около 20%), наиболее крупные из которых – Кзыладырское карстовое поле (3600 га) в Кувандыкском городском округе, Карагачская степь (2400 га) в Адамовском районе и Гора Маячная (339 га) в Беляевском районе.

Освоение рекреационных ресурсов охраняемых природных территорий способствует пополнению регионального бюджета, а природоохранная сфера должна перестать быть затратной частью хозяйственного комплекса. В связи с этим ООПТ бассейна р. Урал должны приносить реальный доход. Сфера туризма и рекреации должна рассматриваться как социально-культурный и природный комплекс, который включает в себя культурно-просветительскую деятельность, природно-рекреационный комплекс, объекты отдыха и туризма, а также развитую туристическую инфраструктуру [9].

На сегодняшний день туристско-рекреационный потенциал бассейна Урала используется не в полном объеме, а комплекс мер по развитию инфраструктуры в сфере туризма и отдыха не оказывает необходимого влияния на улучшение ситуации в данной отрасли. Привлечение инвестиций в развитие туристско-рекреационной деятельности приблизило бы существующие инфраструктурные туристские объекты к мировым стандартам [10]. В этой связи наиболее перспективными природными объектами с точки зрения развития видов туризма на рассматриваемой территории являются: Уральская Урема, Чибендинские меловые горы, Каргалинские рудники, Малый Накас, Саракташское холмогорье, Заикское Дивногорье, Карагай-Губерлинское ущелье, Ириклинский, Гусихинская степь, Суундукская лесостепь, Шийлиагаш. Интеграция природных ресурсов вышеназванных объектов в региональный туристско-рекреационный комплекс является перспективным направлением использования природно-ресурсного потенциала исследуемой территории.

Результаты исследования и их обсуждение

Анализируя современное состояние элементов природно-экологического каркаса Оренбургской области, в тесной взаимосвязи с существующей системой ООПТ, можно сделать вывод о том, что, несмотря на частичную утрату заложенных в них первоначальных функций, они остаются важной составляющей с точки зрения социально-экономического развития региона. Элементы природно-экологического каркаса рассматриваемой территории выступают своеобразными коридорами, обеспечивающими возможность для миграции и расселения биоты.

Учет природно-экологических факторов при пространственно-территориальном планировании хозяйства в регионах бассейна р. Урал позволит обеспечить комфортные условия для проживания населения, будет способствовать поднятию инвестиционной привлекательности и улучшению основных социально-экономических индикаторов их развития, а также позволит эффективнее использовать экосистемные услуги трансграничной территории. Более детальное рассмотрение крупных инвестиционных проектов даст оценку глубине и долгосрочности экономических связей, позволит спрогнозировать нагрузку на лесные ресурсы, водные ресурсы, систему ООПТ исследуемой территории при реализации инвестиционных решений.

Разработка межгосударственной стратегии водопользования в пределах трансграничного бассейна р. Урал с учетом социально-экономических, исторических и эколого-географических предпосылок, позволит решить проблему связанную с использованием его природно-экологического каркаса. Данная стратегия должна базироваться на интегральной оценке современного экономико-географического положения и социально-экономического развития регионов бассейна, а рациональное использование его природно-ресурсного потенциала является перспективным в рамках созданных Таможенного и Евразийского экономического союзов.

Исследование выполнено при финансовой поддержке РГНФ и администрации Оренбургской области в рамках научного проекта № 17-12-56005 «Интегральная оценка современного социально-экономического положения регионов трансграничного бассейна реки Урал на основе ГИС-анализа в связи с созданием Таможенного

и Евразийского экономического союза» по региональному конкурсу «Урал: история, экономика, культура» 2017 – Оренбургская область».

Список литературы

1. Чибилёв А.А. (мл.), Падалко Ю.А. Бассейновый и административный подходы к анализу пространственного распределения особо охраняемых природных территорий геосистемы реки Урал в пределах Оренбургской области // Известия Самарского научного центра РАН. – 2013. – Т. 15, № 3 (2). – С. 859–862.
2. Чибилёв А.А. (мл.) Эколого-рекреационные аспекты трансграничного взаимодействия регионов бассейна реки Урал // Проблемы региональной экологии. – 2011. – № 5. – С. 72–77.
3. Государственный доклад «О состоянии и об охране окружающей среды Российской Федерации в 2015 году». – М.: Минприроды России; НИА-Природа, 2016. – 639 с.
4. Постановление Правительства Оренбургской области «О внесении изменения в постановление Правительства Оренбургской области от 30 августа 2013 года № 732-пп.» – Оренбург, 2016. – 84 с.
5. Приказ Министерства природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области от 5 апреля 2016 г. № 427 «Об утверждении перечней особо охраняемых природных территорий областного и местного значения Оренбургской области».
6. Российско-Казахстанский трансграничный регион: история, геоэкология и устойчивое развитие / под ред. А.А. Чибилёва. – Екатеринбург: УрО РАН, 2011. – 216 с.
7. Государственный доклад о состоянии и об охране окружающей среды Оренбургской области в 2014 г. / Под ред. К.П. Костюченко. Оренбург: Министерство природных ресурсов, экологии и имущественных отношений Оренбургской области, 2015. – 264 с.
8. Чибилёв А.А. (мл.) Возобновляемые стратегические природные ресурсы устойчивого развития регионов степной зоны РФ // Успехи современного естествознания. – 2016. – № 3. – С. 214–219.
9. Туристические маршруты Оренбургской области: сводный путеводитель / Под общ. ред. чл.-корр. РАН А.А. Чибилёва. – Оренбург: ООО «Союз реклама», 2008. – 98 с.

10. Падалко Ю.А. Территориально-отраслевой анализ инвестиций в Оренбургской области // Успехи современного естествознания. – 2016. – № 11. – С. 176–181.

References

1. Chibiljov A.A. (ml.), Padalko Ju.A. Bassejnovyj i administrativnyj podhody k analizu prostranstvennogo raspredelenija osobo ohranjaemyh prirodnyh territorij geosistemy reki Ural v predelah Orenburgskoj oblasti // Izvestija Samarskogo nauchnogo centra RAN. 2013. T. 15, no. 3 (2). pp. 859–862.
2. Chibiljov A.A. (ml.) Jekologo-rekreacionnye aspekty transgranichnogo vzaimodejstvija regionov bassejna reki Ural // Problemy regionalnoj jekologii. 2011. no. 5. pp. 72–77.
3. Gosudarstvennyj doklad «O sostojanii i ob ohrane okruzhajushhej sredy Rossijskoj Federacii v 2015 godu». M.: Minprirody Rossii; NIA-Priroda, 2016. 639 p.
4. Postanovlenie Pravitelstva Orenburgskoj oblasti «O vnesenii izmenenija v postanovlenie Pravitelstva Orenburgskoj oblasti ot 30 avgusta 2013 goda no. 732-pp.» Orenburg, 2016. 84 p.
5. Prikaz Ministerstva prirodnyh resursov, jekologii i imushhestvennyh otnoshenij Orenburgskoj oblasti ot 5 aprelya 2016 g. no. 427 «Ob utverzhenii perechnej osobo ohranjaemyh prirodnyh territorij oblastnogo i mestnogo znachenija Orenburgskoj oblasti».
6. Rossijsko-Kazahstanskij transgranichnyj region: istorija, geojekologija i ustojchivoje razvitie / pod red. A.A. Chibiljova. Ekaterinburg: UrO RAN, 2011. 216 p.
7. Gosudarstvennyj doklad o sostojanii i ob ohrane okruzhajushhej sredy Orenburgskoj oblasti v 2014 g. / Pod red. K.P. Kostjuchenko. Orenburg: Ministerstvo prirodnyh resursov, jekologii i imushhestvennyh otnoshenij Orenburgskoj oblasti, 2015. 264 p.
8. Chibiljov A.A. (ml.) Vozobnovljaemye strategicheskie prirodnye resursy ustojchivogo razvitija regionov stepnoj zony RF // Uspehi sovremennogo estestvoznaniya. 2016. no. 3. pp. 214–219.
9. Turisticheskie marshruty Orenburgskoj oblasti: svodnyj putevoditel / Pod obshh. red. chl.-korr. RAN A.A. Chibiljova. Orenburg: ООО «Sojuz reklama», 2008. 98 p.
10. Padalko Ju.A. Territorialno-otraslevoj analiz investicij v Orenburgskoj oblasti // Uspehi sovremennogo estestvoznaniya. 2016. no. 11. pp. 176–181.