

УДК 504:004:303.642.022(470.5)

SWOT-АНАЛИЗ ПРИРОДНО-ХОЗЯЙСТВЕННОЙ СИСТЕМЫ СРЕДНЕГО ПОУРАЛЬЯ

Мелешкин Д.С.

*Институт степи Уральского отделения Российской академии наук, Оренбург,
e-mail: aventureiro@mail.ru*

Наряду с традиционными и современными методами, применяемыми для геоэкологического исследования территории, такими как картографический, морфометрический анализ, статистический, анализ данных дистанционного зондирования, геоинформационный, сравнительно-географический, сравнительно-исторический, физико-географические, в последнее время активно применяется метод прогнозных сценариев или метод моделирования – SWOT-анализ. Территория Среднего Поуралья обладает значительным потенциалом, для группировки существующей информации и разработки дальнейшего плана и выявления приоритетов развития компонентов природно-хозяйственной системы использовался SWOT-анализ. В статье средствами геоэкологического SWOT-анализа раскрыты сильные и слабые стороны муниципальных образований природно-хозяйственной системы Среднего Поуралья, а также проанализированы возможности и угрозы. Выявлены факторы внешней и внутренней среды, по результатам их оценки была построена матрица геоэкологического SWOT-анализа Среднего Поуралья. Геоэкологический SWOT-анализ природно-хозяйственной системы Среднего Поуралья – это метод, учитывающий экспертную оценку элементов природной, социальной и производственной системы, определяющих устойчивое эколого-географическое и социально-экономическое развитие исследуемой территории на основе анализа её сильных и слабых сторон, а также подробного изучения возможностей и угроз. В ходе проведённого геоэкологического SWOT-анализа исследуемой территории был сделан вывод, что для рационального использования в экономике региона природно-ресурсного и социально-экономического потенциала требуется главным образом максимальное использование сильных сторон и раскрытых возможностей, также успешное решение вскрытых слабых сторон и снижение угроз. Для устойчивого развития муниципальных образований природно-хозяйственной системы Среднего Поуралья региональным властям необходимо учитывать все факторы, а не только сильные и слабые стороны.

Ключевые слова: SWOT-анализ, природно-хозяйственная система, Среднее Поуралье, схемы территориального планирования, муниципальные образования, Оренбургская область

SWOT-ANALYSIS OF NATURAL-ECONOMIC SYSTEM OF THE MIDDLE POURALIE

Meleshkin D.S.

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

Along with traditional and modern methods of geoecological research areas, such as mapping, morphometric analysis, statistical, data analysis, remote sensing, GIS, comparative-geographical, comparative-historical, physical and geographical, in recent years actively used the method of forecasting scenarios or modeling method SWOT-analysis. Territory of the Middle Poralie has a significant potential for grouping existing information and develop further plan and identify priorities for the development of components of natural-economic system was used SWOT analysis. The article means geoenvironmental SWOT analysis revealed strengths and weaknesses of municipalities of the natural-economic system of the Middle Poralie, as well as analysis of opportunities and threats. The factors of external and internal environment, the results of their evaluation were built geo-ecological matrix the SWOT analysis of the Middle Poralie. Geo-environmental SWOT analysis of natural-economic system of the Middle Poralie is a method that takes into account expert evaluation of the elements of the natural, social and production systems, defining sustainable eco-geographical and socio-economic development of the study area based on analysis of its strengths and weaknesses and detailed examination of opportunities and threats. In the course of geoecological SWOT analysis of the study area, it was concluded that for efficient use in the economy of the region, natural resource and socio-economic potential requires primarily the maximum use of the strengths and disclosed features also the successful solution of the uncovered weaknesses and reduce threats. For sustainable development of natural-economic system of the Middle Poralie, regional authorities need to consider all the factors, not just strengths and weaknesses.

Keywords: SWOT-analysis, natural-economic system, Middle Poralie, schemes of territorial planning, municipal formation, Orenburg region

Для минимизации или предотвращения разрушающих экологических последствий, а также связанных с ними социально-экономических проблем требуется проведение оценочных и прогнозных условий изменения окружающей среды средствами полноценного геоэкологического анализа природно-хозяйственной системы Среднего Поуралья.

Цель исследования

На основе данных схем территориального планирования муниципальных образований провести геоэкологический SWOT-анализ природно-хозяйственной системы Среднего Поуралья.

Для достижения цели нами были сформулированы следующие задачи:

– собрать и генерализировать SWOT-анализы муниципальных образований Среднего Поуралья;

– определить и провести комплексную оценку ведущим направлениям развития природно-хозяйственной системы Среднего Поуралья;

– на основе полученных данных составить матрицу геоэкологического SWOT-анализа природно-хозяйственной системы Среднего Поуралья.

Материалы и методы исследования

В рамках разработки критериев территориального развития Среднего Поуралья и геоэкологического состояния входящих в него муниципальных образований целесообразно использовать широко применяемый в методологии SWOT-анализ, включающий в себя ситуационный анализ внутри субрегиона, а также внешних факторов. В дальнейшем полученные данные сводятся во вспомогательную таблицу, так называемую матрицу SWOT-анализа, состоящую из четырёх основных характеристик: сильных и слабых сторон, возможностей и угроз. SWOT-анализ проводился на основе актуальной и достоверной информации схем территориального планирования муниципальных образований Оренбургской области.

В отличие от SWOT-анализа предприятий геоэкологический анализ подразумевает оценку специалистами элементов природных, социальных и производственных систем, являющихся определяющим фактором в устойчивом экологическом и социально-экономическом развитии района исследования [1]. К таким элементам можно отнести: природную составляющую, которая отражает географическое положение территории, климатические особенности, обеспеченность водными, минеральными и земельными ресурсами, разнообразие биоты; наличие объектов природного и историко-культурного наследия. Производственный фактор характеризует хозяйственную основу, состояния инфраструктурных сооружений, а также объёмы и складирование твёрдых отходов всех отраслей хозяйства. Даёт оценку использования минеральных, водных, земельных и биологических ресурсов. Социальный фактор рассматривает социально-демографический фактор, структуру народонаселения, условия здравоохранения, образование и т.д.

Анализ геоэкологического состояния элементов природно-хозяйственной систе-

мы Среднего Поуралья позволил составить вспомогательную таблицу-матрицу SWOT-анализа и раскрыть сильные и слабые стороны, а также возможности и угрозы.

К сильным сторонам (S), обеспечивающим устойчивое развитие территории, можно отнести:

1. Географическое положение исследуемого района, основная территория которого приходится на центральную часть степного Оренбуржья, не попадает под влияние катастрофических природных процессов, обусловленных проявлением внешних и внутренних процессов.

Так как Российская Федерация и Республика Казахстан являются стратегическими партнёрами, приграничное положение Среднего Поуралья также представляет собой сильную сторону. Граница проходит по двум областям соседней республики – Западно-Казахстанской и Актюбинской, необходимо отметить, что 1,9% территории Среднего Поуралья находится в Мартукском районе Актюбинской области.

2. Развитая транспортная инфраструктура, по территории проходят участки федеральных трасс М-5 «Урал», Р-239 «Казань – Оренбург – Акбулак», Р-240 «Уфа – Оренбург», А-305 «Оренбург – Илек». А также трассы регионального значения «Оренбург – Орск» и «Оренбург – Беляевка» [2].

3. Ландшафтное разнообразие исследуемой территории характеризуется степными урочищами с ярко выраженной лугово-степной растительностью, сменяющимися пойменными ландшафтами с разнообразной пойменной растительностью. В Среднем Поуралье до сих пор сохранились нетронутые степные участки, некоторые представлены в статусе особо охраняемых природных территорий.

4. Наличие значительных запасов минеральных ресурсов, в том числе нефти и природного газа. Также территория богата полезными ископаемыми, пригодными для строительных и поделочных работ (песок, ПГС, глина и др.). Доход от добычи последних остаётся в муниципальном образовании, в отличие от углеводородных месторождений, доходы которых идут напрямую в федеральный бюджет [3].

5. Лесные ресурсы являются одним из важнейших стратегических ресурсов степной зоны, Оренбуржье обладает наименьшим процентом лесистости (4,6%) среди всех субъектов РФ, лесистость Среднего Поуралья составляет 4,2%. Раститель-

ность произрастает в основном в пойме реки Урал (урёмные леса), по балкам и долинам небольших рек (байрачные и галерейные лески), а также в виде искусственных насаждений.

6. Водно-ресурсный потенциал сформирован в основном сетью искусственных водоёмов, из 1,6 тыс. водохозяйственных объектов [4] Оренбургской области, 175 или 11 % искусственных водоёмов располагаются в границах Среднего Поуралья. В свою очередь пруды и водохранилища, помимо обеспечения населения водой для хозяйственно-бытовых нужд, являются объектами для разведения рыб [5].

7. Среднее Поуралье обладает благоприятными агроклиматическими ресурсами, являющимися выгодными для развития спортивного, познавательного, развлекательного туризма выходного дня, а также культурно-исторического и археологического туризма, охотничье-рыболовного и сельского туризма [6]. Некоторые ландшафтные памятники природы обладают бальнеологической ценностью, например «Урочище Солёное» в Беляевском районе.

Слабыми сторонами природно-хозяйственной системы Среднего Поуралья были определены (W):

1. Низкое финансирование мероприятий, направленных на природоохранную деятельность. Вследствие этого ведётся недостаточный контроль госструктур за рациональным использованием возобновляемых природных ресурсов.

2. Отсутствует результативная система мониторинга антропогенного и промышленного загрязнения окружающей среды. К тому же для территории исследования характерна значительная антропогенная нагрузка, связанная с распашкой территории. Распашка склонов и прибрежных полос, рост овражной эрозии привели к целому комплексу проблем, связанных с ухудшением общей экологической ситуации. Добыча полезных ископаемых также привела к интенсивному антропогенному воздействию на территорию.

3. Среднее Поуралье характеризуется высокой изношенностью инженерных сооружений, которые были построены еще в советский период. К примеру, в некоторых муниципальных образованиях Среднего Поуралья очистные сооружения отсутствуют, а в тех районах, где очистные сооружения имеются, значительно устарели, работают неэффективно и нуждаются в значительной реконструкции.

Также в отдельных населённых пунктах имеются примитивные локальные системы, принимающие стоки от отдельных зданий и производственной застройки. Сточные воды неканализованной производственной застройки поступают в выгребные ямы, а затем вывозятся в овраги и на территории свалок.

4. Негативные климатические условия, характеризующиеся континентальностью климата с летними засухами и суховеями, а также низкими температурами зимой, неблагоприятно сказываются на ведении сельскохозяйственной деятельности, особенно в секторе растениеводства [7].

5. Низкий уровень развития туристических услуг в сфере гостиничного бизнеса. Слабо развитая инфраструктура культурного отдыха. Преобладание экологически ориентированных видов туризма, не связанных с развитием современной инфраструктуры.

Возможности (O), были выделены три основных фактора:

1. Своевременный прогноз экологической и социально-экономической ситуации в регионе.

2. Успешная реализация запланированных значимых проектов в Оренбургской области, имеющих ведущее значение для экономического развития региона в целом и муниципальных районов Среднего Поуралья в частности тех, которые ориентированы на усовершенствование производственной сферы [8], с последующим стабильным развитием экономики.

3. Реализация возможностей туристско-рекреационного потенциала природно-хозяйственной системы Среднего Поуралья с учётом развития таких видов туризма, которые удовлетворяли бы потребности и спрос на современном рынке туристических услуг. В свою очередь развитие услуг за счёт малого бизнеса будет способствовать экономическому развитию, включая создание рабочих мест и приобретение местных продуктов, что даст возможность малому бизнесу увеличивать доходы от местных ресурсов.

Потенциальными угрозами (T) для устойчивого развития природно-хозяйственной системы Среднего Поуралья, по нашему мнению, являются:

1. Недостаток финансирования со стороны государства, а также снижение промышленными и сельскохозяйственными предприятиями финансирования, направленного на обеспечение улучшения экологической безопасности региона.

Матрица геоэкологического SWOT-анализа природно-хозяйственной системы Среднего Поуралья

	Возможности (Opportunities)	Угрозы (Threats)
	1. Привлечение инвестиций на развитие программ по экологической безопасности, а также туристско-рекреационной привлекательности. 2. Развитие малого бизнеса в сфере туризма и рекреации. 3. Использование искусственных водоёмов для туристско-рекреационной деятельности. 4. Использование климатических ресурсов, как источник альтернативной электроэнергии. 5. Развитие мясо-молочного животноводства в зоне рискованного земледелия	1. Развитие нестабильной экономической ситуации, снижающаяся платёжеспособность населения. 2. Неблагоприятные демографические процессы. 3. Постоянное увеличение антропогенной нагрузки на ландшафт. 4. Низкая конкурентоспособность
Сильные стороны (Strengths)	SO	ST
1. Выгодное физико-географическое приграничное положение. 2. Благоприятные агроклиматические ресурсы. 3. Развитая транспортная инфраструктура. 4. Мощный природно-ресурсный потенциал. 5. Ландшафтное разнообразие, наличие памятников природного и историко-культурного наследия	Выгодное физико-географическое приграничное положение даёт возможности для привлечения инвестиций на развитие туристско-рекреационной деятельности. Благоприятные агроклиматические ресурсы могут также положительно отразиться на привлечении инвестиций в альтернативную электроэнергетику	Уменьшение потребности населения на предоставляемые регионом туристические услуги. Увеличение фирм конкурентов. Укрепление темпов освоения и развития туристических объектов в соседних регионах
Слабые стороны (Weaknesses)	WO	WT
1. Неблагоприятные климатические условия. 2. Высокая изношенность очистных сооружений. 3. Высокое антропогенное воздействие на земельные ресурсы. 4. Низкий уровень развития туристических услуг	Развитие экологически ориентированных видов туризма. Туризм выходного дня. Необходимость привлечения новых финансовых ресурсов за счёт аренды туристического снаряжения и оборудования, продажа сувениров	Острая зависимость цен от колебания курса валюты на рынке. Низкая доля собственного капитала в обороте. Нестабильная экономическая ситуация приводит к уходу с рынков турфирм

2. Негативные социально-демографические процессы, отмечающиеся в большинстве муниципальных районах Среднего Поуралья, последствия которых сказываются на социально-экономической стабильности региона.

3. Отрицательное антропогенное влияние на водные ресурсы Среднего Поуралья и интенсивное загрязнение промышленными предприятиями реки Урал привело к существенному истощению водно-ресурсного потенциала исследуемой территории.

4. Значительные темпы освоения и развития туристических объектов в соседних регионах, например Республике Башкортостан, значительно снижают конкурентоспособность региона. К тому же на развитии туристско-рекреационной деятельности может негативно сказываться снижение

спроса со стороны населения, что приведёт к сокращению клиентов на рынке местных туристических услуг.

На основе анализа социально-экономической ситуации в муниципальных районах Среднего Поуралья с учётом оценки факторов внутренней и внешней среды, нами была составлена таблица-матрица геоэкологического SWOT-анализа природно-хозяйственной системы Среднего Поуралья (таблица).

Результаты исследования и их обсуждение

Проведённый геоэкологический анализ природно-хозяйственной системы Среднего Поуралья на основе данных схем территориального планирования и SWOT-анализ муниципальных образований Среднего Поуралья

позволяет сделать вывод, что взаимодействие социально-природных систем отражается в проявлении разрушительных процессов. Функциональная оптимизация данных систем в первую очередь связана с решением проблем по сокращению антропогенного и техногенного воздействия на природно-хозяйственную систему. Решение данных проблем необходимо осуществлять с помощью научно обоснованных подходов к адаптации деятельности человека к морфологии ландшафтов. Также необходимо определить структуру элементов природно-экологического каркаса, улучшение природопользования в котором создаст положительные условия для сохранения таких первоочередных средообразующих и ресурсообеспечивающих функций природных комплексов, как увеличение запасов подземных вод, предотвращение разрушительных геоэкологических процессов, поддержание и защита биологического разнообразия природно-хозяйственной системы.

Природно-хозяйственная система Среднего Поуралья обладает значительными социально-экономическими и природно-экологическими ресурсами, их максимальное использование позволит реализовать существующие возможности и эффективно противостоять угрозам, а также имеет перспективы для дальнейшего рационального использования природно-ресурсного потенциала.

Статья подготовлена в рамках темы «Степи России: ландшафтно-экологические основы устойчивого развития, обоснование природоподобных технологий в условиях природных и антропогенных изменений окружающей среды» (№ ГР АААА-А17-117012610022-5) при финансовой поддержке Всероссийской общественной организации «Русское географическое общество» № 08/2017/РГО-РФФИ «Геоинформационный анализ индикаторов эколого-экономической безопасности и оценка ландшафтно-экологической устойчивости природно-хозяйственных систем регионов степной зоны России» (АААА-А17-117041310143-0).

Список литературы

1. Ямашкин А.А., Москалева С.А. Геоэкологический swot-анализ состояния природно-социально-производственных систем зоны влияния Саранско-Рузаевского промышленного узла // Сборник трудов молодых исследователей географического факультета МГУ им. Н.П. Огарева: Конф.

молодых ученых, аспирантов и студентов. Вып. 10. – Саранск: Изд-во Мордов. ун-та, 2007. – С. 160–163.

2. Григорьевский Д.В. SWOT-анализ природно-ресурсного потенциала Оренбургской области в контексте интеграционных процессов Евразийского экономического Союза // Заметки учёного. – Ростов-н/Д.: ООО «Приоритет», 2016. – № 10. – С. 16–24.

3. Чибилёв А.А. (мл.) Возобновляемые стратегические природные ресурсы устойчивого развития регионов степной зоны РФ // Успехи современного естествознания. – 2016. – № 3. – С. 214–219.

4. Постановление Правительства Оренбургской области от 17 июля 2013 г. № 604-п «Об утверждении перечней водных объектов, подлежащих региональному государственному надзору в области использования и охраны водных объектов» (с изменениями и дополнениями) [Электронный ресурс]. – URL: <http://base.garant.ru/27527979/#friends>.

5. Мелешкин Д.С. Современное рыбохозяйственное и туристско-рекреационное освоение территории Среднего Поуралья // Вопросы степеведения. – Оренбург: ИС УрО РАН, 2016. – № 13. – С. 45–49.

6. Туристические маршруты Оренбургской области: сводный путеводитель / А.А. Чибилёв, А.Е. Голев, С.Ю. Рабичев и др. – Оренбург: ИС УрО РАН, ООО «Союз-реклама», 2008. – 98 с.

7. Чибилёв А.А. (мл.), Семёнов Е.А. Очерки экономической географии Оренбургского края. – Екатеринбург: ООО «УЦАО», 2014. – Т. I. – 182 с.

8. Обобщенный SWOT-анализ муниципальных районов Оренбургской области / В.П. Петрищев, П.А. Косых, Н.Д. Найдено и др. // Молодой ученый. – 2015. – № 15 (95), Ч. 4. – С. 331–335.

References

1. Jamashkin A.A., Moskaleva S.A. Geojekologicheskij swot-analiz sostojanija prirodno-socialno-proizvodstvennyh sistem zony vlijanija Saransko-Ruzaevsckogo promyshlennogo uzla // Sbornik trudov molodyh issledovatelej geograficheskogo fakulteta MGU im. N.P. Ogareva: konf. Molodyh uchenykh, aspirantov i studentov. Vyp. 10. Saransk: Izd-vo Mordov. un-ta, 2007. pp. 160–163.

2. Grigorevskij D.V. SWOT-analiz prirodno-resursnogo potenciala Orenburgskoj oblasti v kontekste integracionnyh processov Evrazijskogo ekonomicheskogo Sojuza // Zаметки uchnonogo. Rostov-n/D.: ООО «Prioritet», 2016. no. 10. pp. 16–24.

3. Chibiljov A.A. (ml.) Vozobnovljaemye strategicheskie prirodnye resursy ustojchivogo razvitiya regionov stepnoj zony RF // Uspehi sovremennogo estestvoznaniya. 2016. no. 3. pp. 214–219.

4. Postanovlenie Pravitelstva Orenburgskoi oblasti ot 17 iulija 2013 g. no. 604-p «Ob utverzhdenii perechnei vodnykh obiektov, podlezhashchikh regionalnomu gosudarstvennomu nadzoru v oblasti ispolzovaniia i okhrany vodnykh obiektov» (s izmeneniami i dopolneniami) [Elektronnyj resurs]. URL: <http://base.garant.ru/27527979/#friends>.

5. Meleshkin D.S. Sovremennoe rybohozajajstvennoe i turistско-rekreacionnoe osvoenie territorii Srednego Pouralja // Voprosy stepevedeniya. Orenburg: IS UrO RAN, 2016. no. 13. pp. 45–49.

6. Turisticheskie marshruty Orenburgskoj oblasti: svodnyj putevoditel // A.A. Chibiljov, A.E. Golev, S.Ju. Rabichev i dr. Orenburg: IS UrO RAN, ООО «Sojuz-reklama», 2008. 98 p.

7. Chibiljov A.A. (ml.), Semjonov E.A. Oчерки jekonomicheskoi geografii Orenburgskogo kraja. Ekaterinburg: ООО «UCAO», 2014. T. I. 182 p.

8. Obobshhenyj SWOT-analiz municipalnyh rajonov Orenburgskoj oblasti / V.P. Petrishhev, P.A. Kosyh, N.D. Naidenko i dr. Molodoy uchenyj. 2015. no. 15 (95), Ch. 4. pp. 331–335.