

УДК 911.9

**ВИДЫ И ЦЕЛЕВЫЕ НАПРАВЛЕНИЯ ТЕРРИТОРИАЛЬНОГО
ПЛАНИРОВАНИЯ РЕКРЕАЦИОННОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ СЕЛА
ОШАКАН И ПРИЛЕГАЮЩИХ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ В
РЕСПУБЛИКЕ АРМЕНИЯ****Арутюнян Эля Арутюновна**Аспирант,
Армянский государственный педагогический
университет имени Хачатура Абовяна,
Кафедра географии и методики ее преподавания,
Elya.harutyunyan@mail.ru**Аннотация**

В статье обобщены результаты исследования по развитию целевых форм и направлений ландшафтного планирования рекреационного использования села Ошакан и прилегающих населенных пунктов. Методологической основой исследования являются прикладные аспекты и этапы ландшафтного планирования: научная инвентаризация, оценка и целенаправленное использование ландшафтов региона.

Ключевые слова: Ошакан, прилегающие населенные пункты, рекреационный ресурс, целевые формы и направления пространственного планирования.

**OBJECTIVE FORMS AND WAYS OF SPATIAL PLANNING FOR
RECREATIONAL USE OF OSHAKAN AND RELATED COMMUNITIES OF
THE PUBLIC OF ARMENIA****Elya H. Harutyunyan**PhD student
Armenian State Pedagogical University after Khachatur Abovyan
Department of Geography and its Teaching Methodology
Elya.harutyunyan@mail.ru

ABSTRACT

The article summarizes the results of a study on the development of target forms and directions of landscape planning for recreational use of the village of Oshakan and adjacent settlements. The methodological basis of the study is the applied aspects and stages of landscape planning: scientific inventory, assessment and purposeful use of landscapes in the region.

Keywords: Oshakan, adjacent settlements, recreational resource, target forms and directions of spatial planning.

Масштабные ландшафтные исследования являются наиболее достоверным способом оценки возможностей хозяйственного использования горных природных комплексов, эффективного использования и сохранения природных ресурсов. Особенно велико их значение в создании и рациональном размещении целеустремленных форм природопользования в соответствии с производственно-экологической емкостью геоконплексов.

Проблемы улучшения, эффективного использования и сохранения горных форм рельефа актуальны и в Республике Армения. При этом вопросы природопользования и защита окружающей среды совершенно различны в зависимости от административно-территориальных единиц республики. Это также частично относится к Ошакану и соседним сельским общинам Арагацотнской области. Здесь неравномерное землепользование вызвало серьезную экологическую нагрузку на природную среду и грозит нарушением функционального экологического баланса.

Одним из перспективных направлений экономического развития в указанных сообществах является рекреация и туризм, деятельность по пространственной организации, которых должна основываться на принципах ландшафтного планирования, в частности, на поддержке зеленых насаждений, обеспечивающих экологически здоровой среды.

Принципы и концепции ландшафтного планирования должны стать одним из эффективных инструментов развития географической территории. Его необходимость ощущается в эпоху глобализации, когда вырабатываются новые подходы к экономическому развитию территориальных единиц.

Зеленые планы являются составной частью ландшафтного плана территориальной организации природопользования. Они служат сводными программами практических рекомендаций и шагов по созданию экологически устойчивой, эстетически приятной среды.

Как уже упоминалось, одним из объективных направлений ландшафтного планирования Ошакана и соседних населенных пунктов является развитие туризма, что предполагает прежде всего научно обоснованную инвентаризацию и оценку рекреационных ресурсов.

Ошакан и окружающие его сельские общины имеют значительный потенциал для развития туризма и большие возможности для отдыха, что придает местности определенную уникальность и оригинальность, вместе с этим в населенных пунктах существует ряд экологических проблем, которые также предопределяют необходимость целевое использование общественной территории.

На предварительном этапе научных исследований была проведена инвентаризация природных и социальных объектов и явлений, представляющих рекреационный интерес в Ошакане и соседних сельских населенных пунктах, дана их оценка и предложены соответствующие планы развития и целевого использования.

Инвентарный этап. Село Ошакан и соседние общины Дашт, Воскеваз, Сасуник, Аштгарак занимают юго-западные невысокие склоны Арагацкого массива и северо-восточную часть Араратской долины. Общая площадь 391,69 км², население 33 438 человек, плотность 85 чел./км. ², среднее расстояние от Еревана 30 км, средняя высота над уровнем моря 1075 м. [5].

Важной физико-географической и экологической особенностью географического положения села является то, что оно находится вблизи Араратской долины, массива Арагац [1]. В этом районе широко распространены неоген-четвертичные вулканогенные образования. Рельеф относительно однородный, есть пологие холмы, слабоизрезанные участки. Здесь преобладают склоны 3–70 градусов [2].

В Ошакане и соседних населенных пунктах годовой баланс солнечной радиации составляет около 63 ккал/см². Годовая продолжительность солнечного сияния в этих зонах составляет 2400–2800 часов. Годовая продолжительность солнечного сияния уменьшается с высотой. Средняя температура воздуха зимой в январе -40С, летом в июле - 25С. Переход средней температуры воздуха от 0°С весной наблюдается в конце февраля. Годовая сумма атмосферных осадков на этой высоте составляет 342 мм.

Реки Касах и Шагверд расположены в Ошакане и прилегающих населенных пунктах, средний уклон Касаха составляет 27 ‰. Река Касах имеет смешанное питание: дождевое (55%), подземное (45%). Сток реки очень неравномерно распределен в течение года. Максимальная часть стока проходит весной (50–60 %) и летом (20–25 %), а минимальная осенью и зимой. Половодье начинается в конце марта и продолжается более трех месяцев [4].

Здесь распространены серые полупустынные, карбонатно-цементированные типы почв, а также легкие горно-бурые почвы с несколькими подтипами. В Ошакане и соседних общинах уровень безработицы составляет 45–70%. Антропогенный фактор также играет серьезную роль в эрозии, она больше в зоне интенсивного земледелия, чем на пастбищах [1].

Вышеупомянутые сообщества заняты полупустынной растительностью, простирающейся до 1300–1400 м. Преобладающим подтипом растительности здесь является полупустынная ошиндра, где фоновым растением является ароматный ошиндр. Кроме того, в долинной части реки Касах произрастают древесные растения, которые также сильно нарушены из-за влияния антропогенного фактора [1].

В Ошакане и близлежащих общинах много рептилий, птиц и много видов грызунов: суслики, кролики, зайцы, сурки, кузнечики. В работе растительно-фаунистический компонент ландшафта представлен в ненарушенном состоянии, что играет большую роль в планировке.

Ошакан и соседние с ним поселки расположены на высоте 1000–1100 м, в пределах сухой полупустынной и частично сухих горно-степных ландшафтных зон.. Здесь преобладает ошиндра-эфемеровая и сухостепная растительность. Эти растительности формируются и развиваются на серых полупустынных и светлых горных бурых почвах. Среднегодовая температура воздуха от 10,5–11,70 до 6,5–7,50, осадков 300–450 мм [3].

Между Ошаканом и соседними общинами имеется сеть благоустроенных дорог, кроме того, эти общины имеют прямое сообщение с городом Ереваном. В деревнях есть общественный транспорт.

Ошакан и его окрестности богаты историческими, археологическими и природными памятниками. Государственный список памятников Армении включает 204 памятника, хронологические данные которых относятся от каменного века до позднего средневековья. Церковь Месропа Маштоца, руины крепости "Диди Конд", Кармравор, Циранвор и другие церкви. Важным рекреационным ресурсом района является богатая природа, памятники истории и культуры, традиции, которые дают толчок развитию туризма и особенно сельского, культурного, археологического, экотуризма [7].

Основной отраслью хозяйства в общинах является сельское хозяйство. Большая часть валового продукта приходится на садоводство. Основная часть сельскохозяйственных угодий используется под сады и виноградники, пашни, пастбища, сенокосы. В селе

занимаются садоводством, виноградарством, выращиванием овощей, зерновых, кормовых культур. Занимаются крупным и мелким животноводством, развито направление молочного животноводства. В области промышленности развита пищевая промышленность [8].

В общинах имеются медицинские учреждения: медицинский пункт, больница. Медицинские пункты нуждаются в текущем ремонте.

Как и во всех сообществах, в Ошакане и соседних сообществах есть конфликты, которые мы делим на несколько групп.

1. Природные: Влияние изменения климата в сообществе Ошакан на водные ресурсы, в результате чего наблюдается интенсивный рост явления опустынивания.
2. Техногенное: загрязнение водного и атмосферного бассейна, активизация эрозионных процессов в результате антропогенной и сельскохозяйственной нагрузки.
3. Правовая: Перегрузка и нецелевое использование органов местного самоуправления и территорий, прилегающих к населению.

Адресаты и правообладатели ландшафтного планирования. Подчеркивая и решая перечисленные проблемы, зеленый план в сообществах призван поддерживать экологически ориентированное землепользование, решение существующих техногенных проблем и целенаправленное и устойчивое развитие территории с экологической поддержкой.

Основными получателями и носителями ландшафтного планирования являются: Министерство охраны окружающей среды, Агентство по управлению биологическими ресурсами, Министерство сельского хозяйства, Министерства связи, градостроительства, землеустройства, социальной защиты, культуры, спорта и по делам молодежи, Управление сельского хозяйства и охраны окружающей среды облгосадминистрации, администрации местного самоуправления и др.

Разработка инструментария ландшафтного планирования рекреационного использования Ошакана и соседних населенных пунктов осуществлялась по следующему поэтапному алгоритму организационных действий: инвентаризация, оценка и разработка форм и способов целевого использования [6].

Стадия оценки. В разделе «Значимость» оценки биотопов Ошакана и соседних сообществ изучались следующие критерии:

- районы речных долин,
- Легкодоступные для животного мира участки сельскохозяйственных ферм, окраины населенных пунктов, летние стада скота.

Биотопы делятся на следующие три категории в зависимости от их «значительности».

- Биотопы, имеющие большое значение: древесно-кустарниковые местообитания долины реки Касах,
- Биотопы средней значимости: используемые или естественные местообитания агроландшафтов,
- Территории малой значимости: радикально преобразованные антропогенными факторами, под населенными пунктами, объектами инфраструктуры, сельскохозяйственными объектами.

При оценке биотопов изучались следующие критерии в категории «чувствительность». План развития отраслей сельского хозяйства, реальное состояние среды существования биоценозов и планируемые возможные изменения среды, состояние охраны природы и программы, направленные на ее улучшение, основные направления деятельности и мероприятия.

Учитывая вышеизложенное, мы выделяем следующие категории «чувствительности».

- Высокая чувствительность: в основном речные долины, где естественные экосистемы могут быть разрушены, если не будет обеспечено естественное воспроизводство (ареал обитания, эродированные склоны),
- Средняя чувствительность: сельскохозяйственное использование (многолетние культуры, сенокосы и пастбища).
- Низкая чувствительность: камнепады, выходы горных пород и т.д.

При оценке гидрологических условий в порядке значимости наблюдались следующие параметры.

- сохранение стокообразующего и стокорегулирующего потенциала участков с разным режимом увлажнения ландшафтов речных долин,
- Необходимость сохранения экологического баланса систем континентального шельфа.

По категориям мы различаем:

- Особое значение: среднее течение реки Касах и северо-восточная часть Араратской долины,
- Среднее значение: бассейн реки Шагверд.
- Низкая значимость: отдельные местообитания водно-болотных угодий, прилегающие к речным долинам.

Гидрологические условия в категории «чувствительность» изучались и оценивались по следующим критериям:

- Водопроницаемость грунтов как фактор, влияющий на формирование подземного стока и процессы водообмена,
- Активность и направленность русленных явлений, особенно сильных течений и эстуарного баланса.

При оценке гидрологических условий в категории «чувствительность» были выделены:

- Высокая чувствительность: районы среднего течения реки Касах в Ошакане и соседних населенных пунктах.
- Средней чувствительность: предгорные районы Ошакана и прилегающих населенных пунктов
- Низкая чувствительность: бассейн реки Шагверд.

При оценке климатических ресурсов в категории «значительность» учитывались следующие критерии:

- Обильный тепловой режим,
- Условия увлажнения атмосферы.

Соответственно климатические условия Ошакана и соседних населенных пунктов мы разделили на три категории по «значительности»:

- Высокая значимость: общины Дашт и Ошакан выделяются солнечными днями и безветренной погодой.
- Средняя значимость: общины Воскеваз, Сасуник выделяются солнечными днями и безветренной погодой.
- Низкая значимость: относительно высокогорные районы.

Климатические условия классифицируются по «чувствительности» следующим образом:

- Высокая чувствительность: зона дна долины реки Касах, где наблюдается загрязнение,
- Средняя чувствительность: В Ошакане и соседних населенных пунктах наблюдается некоторое бытовое и транспортное загрязнение,
- Низкая значимость: приграничные районы населенных пунктов имеют относительно низкий уровень загрязнения.

Оценка земель в категории «значение» проводилась на основе целевой функции землепользования. Для природных экосистем использовалась способность сосуществования растений к поддержанию биологического питания, а для

Земли Ошакана и соседних общин выделены в категории «значимость»:

- Высокая значимость: среднее течение реки Касах, дно долины древесно-кустарниковые местообитания.
- Среднее значение: пашня, многолетние насаждения,
- Низкая значимость: непригодные для использования земли, камнепады.

В категории «чувствительность» оценки земель агротехнические показатели характеризуются агротехническими мероприятиями обработки почвы, нормами орошения, применением удобрений и др.

- Высокая чувствительность: долина реки Касах и дно долины районы,
- Средняя чувствительность: относительно слабые участки эрозии,
- Низкая чувствительность: участки с небольшой эрозией.

При оценке ландшафтной категории «значимость» мы обсудили следующее:

- Уникальность, учитывающая уникальные особенности тургаянского типа ландшафта дно долин, природных и исторических памятников, особенно долины реки Касах и историко-культурных памятников Ошакана.
- Контрастность, которая определяется сочетанием различных ландшафтов и степенью фрагментации рельефа.
- Рекреационные возможности

Ландшафты делились по «значительности».

- Высокая значимость: прилегающие к реке Касах, отличающиеся высоким рекреационным потенциалом и транспортной доступностью,
- Среднее значение: отдельные местообитания полупустынных природных ландшафтов с типичной флорой и фауной,

- Низкая значимость: скалы, камнепады.

«Чувствительность» ландшафтов определялась на основе оценки воздействия на рекреационные нагрузки, инфраструктуру, сельское хозяйство и природные экосистемы. Результаты ниже:

- Высокая чувствительность: средние водосборные площади реки Касах, территории, занятые населенными пунктами и объектами инфраструктуры,
- Средняя чувствительность: пашни, пастбища весной и частично зимой и летом,
- Низкая чувствительность: относительно неблагоприятные скалистые участки.

Целенаправленное использование пространства. Анализируя результаты инвентаризации и оценки, были разработаны и реализованы в сообществах формы и способы целевого использования территории по компонентам ландшафта.

Биогенные компоненты ландшафта.

1. Сохранение: прекращение использования: древесно-кустарниковая растительность долины реки Касах, уникальные биотопные районы,
2. Использование: для очистки камней от грязи и проведения поливных работ,
3. Улучшение: территории сельскохозяйственного использования: многолетние насаждения, сенокосы и пастбища.

Компоненты воды.

- Сохранение: особо важные районы, среднее течение реки Касах и северо-восточные районы Араратской долины, которые нуждаются в постоянном наблюдении.
- Использование: малочувствительные районы Ошакана и близлежащих населенных пунктов,
- Улучшение: природные территории в среднем течении реки Касах.

Климатические компоненты.

Сохранение: природные территории среднего течения рек Касах и Шагверд, отличающиеся богатым термическим режимом.

Использование: малочувствительные районы Ошакана и соседних населенных пунктов.

Улучшение: области, которые выделяются из-за загрязнения воздуха,

Компоненты почвы

1. Сохранение: древесно-кустарниковые биокомбинации среднего течения реки Касах.
2. Использование: непригодные для использования почвы, камнепады,
3. Улучшение: пашни, природных зон интенсивного использования многолетних насаждений.

Ландшафты

1. Сохранение: древесно-кустарниковых растений дна долины реки Касах.
2. Использование: типичная флора и фауна отдельных местообитаний полупустынных природных ландшафтов со средней уязвимостью,
3. Улучшение: участки малоценных камнепадов.

Обобщая анализ вопросов оценки территории для целей рекреационного использования Ошакана и соседних населенных пунктов, можно сделать вывод, что, несмотря на наличие большого туристического потенциала, в селе по-прежнему отсутствует базовая инфраструктура для удовлетворения потребностей туристов, таких как точки питания, зоны отдыха, турбазы, гостевые дома, а также тщательно спланированные туристические маршруты.

Ошакан имеет значительный потенциал для устойчивого развития туризма, если вышеуказанные проблемы будут решены и маршруты будут тщательно спланированы, поддерживая местное сообщество в организации малого бизнеса.

Список литературы:

1. Физическая география Армении, СССР. 1971, стр. 290-319.
2. Хачатрян С. Дж. Особенности планировки ландшафтов Арагацотнской области как природно-социальной категории. Агронаука Департамента сельского хозяйства РА. Первый. Республиканский центр поддержки сельского хозяйства, Ереван, 2008 г., стр. 9-13.
3. Назарян Х. Э., Горный рельеф как первичный физико-географический фактор, Ереван, 2006, 96 стр.
4. Саядян О., Методическое пособие по ландшафтному планированию на примере стран Южного Кавказа, Ереван, 2009 г., стр. 1-85.
5. А. Хоецян, С. Хачатрян, "Принципы горно-ландшафтного планирования", Ереван 2016, 96-126 стр.
6. Боли Б., МакГихи Г. и Хэмметт А., Анализ важности и эффективности (ИРА) инициатив в области устойчивого туризма: точка зрения резидента. Управление туризмом. Грузия 2017, 66-77
7. Питерс П., Дюбуа Г., Туризм в условиях ограничений, связанных со смягчением последствий изменения климата. Журнал географии транспорта 18 (3), (2010). 447-457.
8. Проссер Р. Социальные изменения и рост альтернативного туризма. В книге Лоуман Г. и Катер Э. (ред.), Экотуризм: устойчивый вариант? Чичестер: Джон Уайли. 2012

References:

1. Physical geography of Armenia, USSR. 1971, pp. 290-319.
2. Khachatryan S. J. Features of landscape planning in the Aragatsotn region as a natural and social category. Agro-science of the RA Department of Agriculture. First. Republican Agricultural Support Center, Yerevan, 2008, pp. 9-13.
3. Nazaryan Kh. E., Mountain relief as a primary physical-geographic factor, Yerevan, 2006, 96 pages.
4. Sayadyan O., Methodical guide to landscape planning on the example of countries of the South Caucasus, Yerevan, 2009, p.
5. A. Khoetsyan, S. Khachatryan, "Principles of mountain-landscape planning", Yerevan 2016, 96-126 str.

6. Peters P., Dubois G., Tourism in the conditions of restrictions, connected with mitigation of the consequences of climate change. *Journal of Geography of Transport* 18 (3), (2010). 447-457.
7. Boli B., McGeehi G. and A. Hammett, Analysis of importance and effectiveness (IPA) of initiatives in the area of sustainable tourism. point of view of the resident. *Management of tourism. Georgia* 2017, 66-77
8. Prosser R. Social changes and growth of alternative tourism. In the book Lowman G. and Catherine E. (ed.), *Ecotourism. sustainable option?* Chichester. John Wiley. 2012