

УДК 379.85; 504.45

## ЭСТЕТИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ВОДНО-РЕКРЕАЦИОННЫХ РЕСУРСОВ АРАГАЦОТНСКОЙ ОБЛАСТИ

Э. А. АРУТЮНЯН \*

*Армянский государственный педагогический университет имени Х. Абовяна, Армения*

В статье обобщены результаты исследований по эстетической оценке водно-рекреационных ресурсов Арагацотнской области Республики Армения с целью восстановления здоровья и трудоспособности населения, организаций туристско-рекреационных мероприятий.

<https://doi.org/10.46991/PYSU:C/2023.57.3.189>

**Keywords:** Republic of Armenia, Aragatsotn Region, water and recreational resources, aesthetic assessment of recreational resources, criteria and factors of aesthetic assessment.

**Введение.** Научно-технический прогресс прошлого столетия привел к значительным социально-экономическим изменениям глобального масштаба. В современный период во всем мире проявляется большой интерес к проблемам здравоохранения и организации отдыха, исследования по оценке, рациональному использованию и территориального планированию рекреационных ресурсов.

По мнению ученых, занимающихся рекреационной географией [1–4], рекреационные ресурсы являются компонентами природно-антропогенной среды, которые в силу особых свойств (уникальность, оригинальность, эстетическая привлекательность, комфортность, лечебная ценность) могут быть использованы для организации различных видов и форм отдыха.

Социально-экономической основой развития рекреационной деятельности является наличие рекреационных ресурсов на определенной территории. Распределение рекреационных ресурсов определяется сложным сочетанием природно-климатических, экологических, экономических и организационных факторов, имеющих преимущественно региональный характер.

**Объект исследования.** Армения является страной, достаточно богатой рекреационными ресурсами благодаря своему географическому положению и ландшафтному разнообразию, благоприятным медико-климатическим условиям, биологическим и водным ресурсам (минеральные источники, высокогорные озера и реки), природным и историко-культурным памятникам.

---

\* E-mail: [elya.harutyunyan@mail.ru](mailto:elya.harutyunyan@mail.ru)

Объектом данного исследования являются водно-рекреационные ресурсы Арагацотнской области РА.

Технологически необходимые гидрологические ресурсы могут быть задействованы в процессе рекреационной деятельности как:

1) элемент достопримечательности (гидрологические объекты и их ландшафтная среда);

2) свойства и структурные компоненты ландшафта;

3) лечебно-рекреационные ресурсы [5].

Любой пейзаж или его отдельная составляющая обладает огромным эстетическим потенциалом, который сильно влияет на эмоциональный внутренний мир, душевное состояние и психологический комфорт человека. Эстетические качества ландшафта: красота, привлекательность, гармония, комфортность, контрастность композиции и устойчивость способствуют формированию нравственно-здорового общества. Эти особенности ландшафта определяют эстетическую ценность и рекреационные возможности геосистем.

Озера, водопады, горные реки, водохранилища и родники имеют особую эстетическую ценность при оценке гидрологических компонентов ландшафта, которые не только обогащают ландшафт, насыщают цветовую гамму природы, но и повышают рекреационную привлекательность геосистем.

При оценке водно-рекреационных ресурсов Арагацотнской области основное внимание уделяется элементам эстетической привлекательности, экзотичности и ландшафтному разнообразию рекреационных ландшафтов, которые особым образом влияют на формирование восприимчивости человеком красоты природного- рекреационного ландшафта.

Учеными предложены ряд принципов, позволяющих определить особые стандарты и критерии эстетической оценки природо-рекреационных объектов [6, 7].

Арагацотнская область расположена в северо-западной части территории РА, административным центром области является г. Аштарак.

Опоясывая горный массив Арагац – территория области простирается до государственной границы с Турцией (35 км) на западе, граничит с Ширакской и Лорийской областями на севере, Котайкской областью на востоке, со столицей на юго-востоке и Армавирской областью на юге. Площадь области составляет 2756 км<sup>2</sup> (9,3% территории РА).

Реки Арагацотнской области берут начало со склонов массива Арагац и Памбакского хребта. Общее количество рек длиной 10 км и более достигает 36, суммарная длина рек 793 км. Есть в регионе и временные водотоки, берущие начало с юго-западных склонов массива Арагаца. Это левые селевые потоки поймы Мастара (табл. 1).

В регионе много горных источников вытекающих из под покровов вулканических лав.

Основной артерией области является река Касах с относительно крупными притоками Гехарот, Амберд, Аркашен. Через регион также протекают реки Халавар, Гехадзор и Шахверд [8].

Годовой сток не равномерен, преимущественно с весенним и осенним максимумами.

Таблица 1

## Речная система Арагацотнской области [9]

Реки	Исток, м	Устье, м	Длина, км	Средний уклон, %	Площадь водосбора, км <sup>2</sup>
Касах	3400	830	89	29	1480
Халавар	2820	1990	11	75	39,9
Гехарот	3600	1726	25	75	66
Шахверд	3300	990	28	82	162
Амберд	3700	955	36	76	141

Минерализация реки Касах невысокая, 0,35–0,48 мг/л. Совокупным действием всех природных явлений, направленным на восстановление первоначальных свойств и состава воды, считается ее способность к самоочищению. О водах Касаха сказано: «Воды реки Касах химически и биологически пригодны для использования практически во всех областях хозяйства» [9].

Таблица 2

## Водоемы Арагацотнской области [9]

N	Название водоемов	Объем, млн. м <sup>3</sup>	Высота плотины, м
1	Апаран	91,0	51,5
2	Агарак	0,196	8,0
3	Ашнак	0,113	5,2
4	Давташен	0,316	8,8
5	Арагац	0,59	4,0
6	Таллин 1	0,248	7,5
7	Иринд	0,06	5,0
8	Цилкар	1,2	13,0
9	Катнахпюр	0,4	10,4
10	Какавадзор 1	0,024	3,8
11	Кош	0,5	9
12	Ацашен	1,11	7,3
13	Халавар	5,5	32,4
14	Н. Саснашен	1,15	17,4
15	Шхаршик	0,097	7,0
16	Воскетас	0,105	7,0
17	В. Базмаберд	0,222	8,0
18	В. Саснашени	0,064	4,5
19	Какавадзор 2	1,0	35,0
20	Шеник	0,78	18,0
21	Ашнак	0,331	7,0
22	Зовасар	0,91	10,3
23	Мастара	0,077	4,0
24	Даштадем	0,039	5,0
25	Катнахпюри 2	0,01	4,0
26	Н. Базмаберд	0,017	4,5
27	Егник	0,01	3,0
28	Аруч	0,05	8,0
29	Талин 2	0,03	–

Озера Арагацотнской области занимают площадь 247,5 га. Среди известных озер: Мираки, Кари, Умрой, Арагац, Ашнак, Амберд, Лессинг, Рай [10]. Воды озер области пресные, с октября по июль покрыты слоем льда. Максимальная температура воды озер обычно наблюдается в августе, например, средняя температура озера Кари 13,0°C, максимальная 16,9°C [11, 12].

В пределах 2800–3300 м абсолютных высот горного массива Арагац известны 240 источника с суммарным расходом 1030 л/с. В высотном поясе 2200–2800 м зафиксировано максимальное количество родников: 509, с суммарным расходом 5147 л/с [13].

В области имеется 29 искусственных водоемов, крупнейшим из которых является Апаранское водохранилище, общий объем которого составляет 91 млн. м<sup>3</sup>. По территории района проходит Арзни-Шамирамский канал, также действует Галинский канал [11] (табл. 2).

**Методы исследования.** Современные методы эстетической оценки рекреационных ресурсов основаны на применении ГИС-технологий и обработке данных дистанционного зондирования Земли. Некоторые современные методы предполагают сочетание экспертных методов исследования и ГИС-технологий, что позволяет не только обрабатывать большой объем пространственных данных и использовать эти изображения в качестве картографического материала, но и проверять их путем прямых натуральных съемок в полевых условиях. В свою очередь, это позволяет не только обрабатывать большой объем пространственных данных и визуализировать эти данные в виде картографического материала, но и сверять их с данными полевых исследований.

В ходе исследования были проведены социологические опросы 50 человек, среди местных жителей и туристов, опираясь на субъективное мнение людей, впечатления, полученные ими от эстетической привлекательности того или иного пейзажа, ведь самое важное – это то, что чувствует человек.

Таблица 3

*Социологические исследования относительно эстетической привлекательности водных объектов Арагацотнской области*

Вопрос	Да	Нет	Не знаю
Знакомы ли вы с водными объектами региона?	98%	–	2%
Как вы думаете, регион богат водными объектами?	95%	2%	3%
По вашему мнению, водные объекты региона отличаются своей эстетической привлекательностью?	90%	2%	3%

Применение указанной методики исследования позволило выделить факторы оценки эстетических свойств водно-рекреационных ресурсов Арагацотна, разработать соответствующие нормативы и категории оценки (табл. 3).

**Результаты и их обсуждение.** Все водные объекты Арагацотнской области отличаются своей эстетической привлекательностью, область является одной из уникальных регионов республики и зоной стокообразования

РА, что представляет большую эстетическую ценность с точки зрения туризма. Водные объекты не только повышают ландшафтную привлекательность горных геосистем, но и насыщают цветовую гамму, придают дополнительную рекреационную ценность, повышая ландшафтно-рекреационный потенциал горных геосистем. С другой стороны, загрязненные водоемы снижают эстетическую ценность местности, влияют на психологию человека. Кроме того, на территориях, прилегающих к более или менее загрязненным водным объектам, действуют зоны отдыха с соответствующей инфраструктурой (гостиницы, дома отдыха, памятники истории и культуры) (табл. 4, 5).

*Таблица 4*

*Критерии и факторы оценки эстетических свойств водно-рекреационных ресурсов Арагацотнской области*

Критерии оценки	Факторы оценки	Баллы	Категории
эстетическая привлекательность	элементы гидрографической сети, гидрологические объекты	1–20	низкая средняя высокая наиболее высокая

*Таблица 5*

*Ценностные категории эстетических свойств ландшафта*

Ценностные категории эстетических качеств ландшафта	Оценочные баллы
Низкая	1–4
Средняя	5–9
Высокая	10–14
Наиболее высокая	15–20

Решение экологических проблем и эффективное территориальное планирование водно-рекреационных ресурсов в области различные виды туризма по конкретным направлениям. Тем не менее, в регионе есть и водные объекты, отличающиеся своей чистотой, которые можно использовать во всех сферах хозяйства, в том числе и в рекреационном хозяйстве.

Таким образом, оценивая водно-рекреационные ресурсы Арагацотнской области, можно сделать вывод, что водные ресурсы области имеют большой рекреационно-эстетический потенциал и привлекательность для организации и планирования рекреационной деятельности.

В настоящее время область отличается большим потоком туристов, одним из условий которого являются водные ресурсы. Здесь, в среднем течении реки Касах, построены и продолжают строиться зоны отдыха для людей разного возраста и предпочтений. На территориях, прилегающих к водным рекреационным ресурсам, расположен ряд памятников истории и архитектуры, что делает территорию еще более привлекательной.

**Закключение.** Таким образом, мы считаем, что водные ресурсы региона достаточны и имеют высокую категорию ценности для организации отдыха человека и восстановления сил. Именно поэтому территориальное планирование и управление водными ресурсами региона должны быть организованы целенаправленно и на системно -ландшафтного основе.

При научно-обоснованном планировании рекреационного хозяйства в регионе возможно эффективное развитие как внутреннего так и международного туризма, различных видов и форм горной рекреации в целом.

Поступила 18.10.2023

Получена с рецензии 04.12.2023

Утверждена 15.12.2023

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Вавилова Е.В. *Экономическая география и регионология*. Москва, Гардарики (1999), 160.
2. Веденин Ю.А. *Оценка природных условий для организации отдыха*. Москва, Меркурий (1969), 198.
3. Гуляев В.Г. *Организация туристической деятельности*. Москва, Нолидж (1996), 312.
4. Мухина Л.И. *Принципы и методы технологической оценки природных комплексов*. Москва, Наука (1973), 308.
5. Голод Д.С. *Водные ресурсы Белорусского Поозерья: использование и охрана*. Минск (1996), 250.
6. Зеленова С.В. *Формирование системы критериев оценки историко-архитектурного наследия в России*. Автореф. дис. на соискание уч. степ. канд. архитектуры. Нижний Новгород (2009), 178.
7. Серова О.В. *Ландшафтно-экологическая оценка Республики Башкортостан для развития природного туризма и отдыха*. Автореф. дис. на соискание уч. степ. канд. биол. наук. Тольятти (2007), 23.
8. *Стратегия развития Арагацотнского региона Республики Армения на 2017–2025 гг.* Протокольное решение правительства Республики Армения N29 от 06.07.2017 г.
9. *Работа по определению водных нормативов в водохозяйственных зонах*. Договор № АШЗБ-07/362. Ереван (2007), 160.
10. Мнацаканян Б.П. *Водный баланс Армении*. Ереван (2005), 184.
11. Чилингарян Л.А., Мнацаканян Б.П., и др. *Гидрография рек и озер Армении*. Ереван (1999), 234.
12. Погосян В.Х. *Зональный спектр южного склона горного массива Арааз*. Диссертация. Ереван (1971), 149.
13. Минасян Р.С., Варданян В.П. *Палеорельеф и распределение подземного стока центрального вулканического нагорья Армении*. Ереван (2003), 151.

Է. Հ. ՀԱՐՈՒԹՅՈՒՆՅԱՆ

ԱՐԱԳԱԾՈՏՆԻ ՄԱՐԶԻ ՋՐԱՅԻՆ ԵՎ ՀԱՆԳՍՏԻ ՊԱՇՏԱՐՆԵՐԻ  
ԷՍԹԵՏԻԿ ԳՆԱՀԱՏՈՒՄ

Ա մ փ ո փ ու մ

Հոդվածում ամփոփված են ՀՀ Արագածոտնի մարզի ջրային և ռելիեֆային ռեսուրսների գեղագիտական գնահատման հետազոտության

արդյունքները՝ նպատակ ունենալով վերականգնելու բնակչության առողջությունն ու աշխատունակությունը, կազմակերպել զբոսաշրջային և ռեկրեացիոն միջոցառումներ:

E. H. HARUTYUNYAN

AESTHETIC ASSESSMENT OF WATER AND RECREATIONAL  
RESOURCES OF ARAGATSOTN REGION

Summary

The article summarizes the results of research on the aesthetic assessment of water and recreational resources in the Aragatsotn Region of the Republic of Armenia with the aim of restoring the health and working capacity of the population, organizing tourist and recreational events.