

УДК 9.91.796.5

Д. А. Котельников,

геолого-географический факультет,

Томский государственный университет

Научный руководитель: канд. геогр. наук, доц. Л. Б. Филандышева

Оценка пляжа реки Енисей для пляжно-купального отдыха в пределах города Кызыл Республики Тыва

Аннотация. Статья посвящена описанию и оценке (на качественном и количественном уровнях) одного из пляжей реки Енисей в пределах Кызыла, приведены две классификации по оцениванию водоемов, согласно которым был описан пляж и сделан обобщающий вывод о пригодности проведения в его пределах туристско-рекреационных мероприятий.

Ключевые слова: Тыва, Енисей, пляж, водоем, берег, течение, сток.

Республика Тыва обладает весьма значительными запасами пресной воды. Почти все реки этого региона относятся к бассейну Енисея, который образован слиянием близ столицы субъекта двух рек — Большого Енисея и Малого Енисея. Эта река имеет равнинный характер, ширина достигает 400 м, глубина — до 3 м. Средняя скорость течения реки варьируется от 0,25 до 2,55 м/с [4].

Енисей является главной водной артерией региона, которая располагает наибольшим количеством пляжей как в Кызыле, так и в других населенных пунктах Тывы. Как и любые другие туристско-рекреационные объекты, пляжи подлежат специальной оценке, которая бы смогла детально отобразить все плюсы и минусы отдыха в их пределах. Согласно методике Е. В. Колотовой, описанной в труде «Рекреационное ресурсоведение», существует ряд классификаций, благодаря которым появляется возможность изучать пляжи, давать им оценки и делать выводы об их пригодности для осуществления туристско-рекреационных мероприятий (табл. 1) [2].

В качестве примера будет использован один из пляжей, расположенных в пределах Кызыла, на реке Енисей (рис.).

Согласно классификации, указанной в таблице 1, отметим, что берега рассматриваемого нами пляжа сухие, террасированные, без крутых спусков, пригодны для освоения в естественном состоянии. Подходы к воде открыты, на пляже отчетливо виден песок. Так как ширина реки здесь составляет около 30 м, то и характер отмели соответствующий. В верховьях Енисея дно реки сложено мелкой галькой. Согласно данным администрации республики Тыва, скорость тече-

ния реки здесь не превышает 0,37 м/с, а температура воды колеблется от +16 до +18 °С в теплый период года [3]. Что касается санитарно-гигиенических условий, то необходимо отметить, что в последние десятилетия всё чаще стали выявляться источники загрязнения — стоки предприятий и частных лиц. Данная проблема является одной из наиболее важных в туристской отрасли Тывы, проводятся расследования и выявления источников загрязнения. Однако вода способна самоочищаться после подобных вмешательств в ее естественную структуру.

Существует еще одна классификация, позволяющая отобразить литологический состав прилегающих к водоему грунтов в баллах — чем выше балл, тем лучше условия (табл. 2).

Исходя из второй классификации, отметим, что здесь рассматриваются не простые критерии оценки водоемов, а узконаправленные элементы. Например, как видно на рисунке, побережье реки здесь песчаное, что равно 4 баллам. Мелководье, как было отмечено ранее, мелкогравийное — 3 балла. Ширина зоны мелководья — от 10 до 20 м, также 3 балла. Скорость течения реки — до 1 м/сек, также 3 балла. Площадь прибрежья, занятой водной растительностью, стремится к 0, потому как власти Кызыла стараются сохранять пляж в привлекательном виде — 4 балла. Число летних дней со средне-суточной температурой воды 18–22 °С весьма небольшое — от 30 до 50, что соответствует 1 баллу.

Таким образом, почти по всем критериям, кроме температуры воды и санитарно-гигиенических условий, река Енисей в пределах Кызыла имеет благоприятную оценку для проведения рекреационных мероприятий, направленных на восстановление здоровья и проведения досуга человека.

Таблица 1

Классификация «Критерии оценки водоема» [2]

Параметр	Степень благоприятности		
	Благоприятно	Относительно благоприятно	Неблагоприятно
Берега	Сухие террасированные, без крутых спусков	Сухие, но крутосклонные, часто обрывистые	Берега либо заболочены, либо очень крутые
Подходы к воде	Просто открытые	Требуют расчистки	Закустаренные, закрытые
Пляжи	Песок, галька	Трава, крупная галька	Глина, торф, крупный камень
Характер отмели: для взрослых до 1,5 м; для детей до 1,2 м	20–100 м (на море); 20–50 м (на реке)	Более 100 м (на море); бо- лее 50 м (на реке); менее 20	Отмель отсутствует
Характер дна	Песок и мелкая галька	Крупная галька, заиленные пески, валуны	Ил, камень, глина, крупный камень, большие плиты
V течения реки, м/с	Менее 0,3	0,3–0,5	Более 0,5
Температура воды, °С	18–24	16–17; 25–26	Менее 16; более 26
Санитарно-гигиеничес- кие условия	Чистые, источников загряз- нения нет	Легко устранимые источни- ки загрязнения	Загрязнения превышают ПДК и источники неустра- нимы



Пляж в пределах Кызыла на реке Енисей [1]

Таблица 2

Классификация «Оценка пляжей и акваторий для купаний» [2]

Литологический состав грунтов		Ширина зоны мелководья, м	V течения, м/сек	S прибрежья, заня- тая водной расти- тельностью, % на 100 м мелководья по Р водоема	Число летних дней со средне- суточной t° воды 18–22 °С, % от 90 дней	Оценка, баллы
Побережье	Мелководье					
Песок	Песок	5–10	0	0	> 80	4
Гравий	Гравий	10–20	0–1	0–10	60–80	3
Валун	Валун	20–40	1–2	10–50	50–60	2
Глина	Глина	40–100	2–3	50–80	30–50	1
Ил	Ил	> 100	> 3	> 80	< 30	0

1. В Кызыле открылся пляж // Московский комсомолец — Тыва : [сайт]. — 2018. — URL: <https://www.mktuva.ru/social/2018/06/27/v-kyzyle-otkrylsya-plyazh.html> (дата обращения: 02.05.2023).

2. Колотова Е. В. Рекреационное ресурсоведение : учеб. пособие для студентов, обучающихся по специальности «Менеджмент». — М. : Рос. междунар. акад. туризма, 1999. — 136 с.

3. Постановление Правительства Республики Тыва от 30 июня 2017 г. № 295 «О Государственном докладе о состоянии и об охране окружающей среды Республики Тыва в 2016 году» // Официальный интернет-портал правовой информации. — URL: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/1700201707060001?rangeSize=1&index=1> (дата обращения: 02.05.2023).

4. Раковская Э. М., Давыдова М. И. Физическая география России. Ч. 2. Азиатская часть, Кавказ и Урал. — М. : Владос, 2001. — 304 с.