



**МАРИЙ ЭЛ РЕСПУБЛИКЫН
ПҮРТҮС ПОЯНЛЫК,
ЭКОЛОГИЙ ДА ЙЫРВЕЛЫМ
АРАЛЫМЕ ШОТЫШТО
МИНИСТЕРСТВЕЖЕ**

**МИНИСТЕРСТВО
ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ,
ЭКОЛОГИИ И ОХРАНЫ
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
РЕСПУБЛИКИ МАРИЙ ЭЛ**

г. Йошкар-Ола

ПРИКАЗ

_____ марта 2024 г.

№ _____

**Об утверждении Порядка расчета предельно допустимой
рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий
республиканского значения Республики Марий Эл при
осуществлении туризма**

В соответствии со статьей 5.2 Федерального закона от 14 марта 1995 г. № 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», на основании Типовых правил расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения при осуществлении туризма, утвержденных постановлением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2023 г. № 1809, п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить прилагаемый Порядок расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий республиканского значения Республики Марий Эл при осуществлении туризма.

2. Настоящий приказ вступает в силу со дня его официального опубликования.

3. Контроль за исполнением настоящего приказа возложить на заместителя министра природных ресурсов, экологии и охраны окружающей среды Республики Марий Эл, курирующего вопросы в области природопользования, недропользования и охраны окружающей среды.

Министр

А.Н.Киселев

УТВЕРЖДЕН
приказом Министерства
природных ресурсов, экологии
и охраны окружающей среды
Республики Марий Эл
от марта 2024 г. №

П О Р Я Д О К

расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий республиканского значения Республики Марий Эл при осуществлении туризма

1. Настоящий Порядок расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий республиканского значения Республики Марий Эл при осуществлении туризма (далее соответственно - Порядок, ООПТ) устанавливает правила расчета предельно допустимой рекреационной емкости на ООПТ при осуществлении туризма.

2. Термины и определения, используемые в настоящем Порядке, применяются в значениях, установленных постановлением Правительства Российской Федерации от 31 октября 2023 г. № 1809.

3. Предельно допустимая рекреационная емкость определяется для ООПТ либо ее отдельных частей (туристских объектов), если указанная деятельность не противоречит целям создания конкретной ООПТ и установленному режиму охраны территории.

4. Предельно допустимая рекреационная емкость устанавливается уполномоченным органом исполнительной власти Республики Марий Эл (далее - уполномоченный орган) в ведении которого находятся ООПТ.

5. Расчет предельно допустимой рекреационной емкости ООПТ, ее отдельной части осуществляется при выявлении изменения состояния туристских объектов, но не реже одного раза в 5 лет.

6. Предельно допустимая рекреационная емкость рассчитывается для ООПТ в целом, а также для ее отдельных частей (туристских объектов) и выражается в целочисленных значениях, человек в единицу времени.

7. Расчет предельно допустимой рекреационной емкости ООПТ проводится уполномоченным органом, в том числе с привлечением специализированных и научных учреждений.

8. Предельно допустимая рекреационная ООПТ ($RCC_{\text{ООПТ}}$) рассчитывается по формуле:

$$RCC_{\text{ООПТ}} = \sum_1^m RCC_{qm},$$

где:

RCC_{qm} - предельно допустимая рекреационная емкость туристского объекта m , человек в единицу времени;

m - порядковый номер туристского объекта в границах ООПТ (1, 2, ... m).

9. Предельно допустимая рекреационная емкость туристского объекта (RCC_q) рассчитывается по формуле:

$$RCC_q = PCC_q \times MC,$$

где:

PCC_q - потенциальная рекреационная емкость туристского объекта, человек в единицу времени;

MC - коэффициент управленческой емкости, долей от единицы.

10. Потенциальная рекреационная емкость рассчитывается для ООПТ в целом, а также для ее отдельных частей (туристских объектов) и выражается в целочисленных значениях, человек в единицу времени.

11. Потенциальная рекреационная емкость туристского объекта (PCC_q) рассчитывается по формуле:

$$PCC_q = BCC_q \times \prod_1^n Cf_n,$$

где:

BCC_q - базовая рекреационная емкость туристского объекта, выраженная в целочисленном значении, человек в единицу времени;

Cf_n - поправочные коэффициенты, которые учитывают определенные для туристских объектов лимитирующие факторы развития туризма (экологического, социального и социокультурного характера) и установленные режимы использования туристских объектов;

n - количество поправочных коэффициентов.

12. Базовая рекреационная емкость туристских объектов (BCC_q) для площадных и линейных туристских объектов (туристских маршрутов) рассчитывается по приведенным формулам и выражается в целочисленных значениях, человек в единицу времени.

13. Базовая рекреационная емкость для площадных туристских объектов (BCC_{qs}) рассчитывается по формуле:

$$BCC_{qs} = \frac{A}{Au} \times Rf \times t,$$

где:

A - площадь туристского объекта, на которой осуществляется туризм, m^2 ;

A_u - площадь туристского объекта, необходимая для одного посетителя при осуществлении туризма (m^2), определяемая в соответствии с порядком, указанным в пункте 18 настоящего Порядка;

R_f - коэффициент возвращения, отражающий возможное количество посещений туристского объекта одним и тем же туристом в день;

t - количество дней в рассматриваемую единицу времени (месяц, сезон, год и др.), единиц.

14. Коэффициент возвращения (R_f) рассчитывается по формуле:

$$R_f = \frac{T}{T_d},$$

где:

T - количество часов в сутки, когда туристский объект доступен для посещения, часов;

T_d - среднее время пребывания посетителя на туристском объекте, часов.

15. Базовая рекреационная емкость для однодневных туристских маршрутов и многодневных туристских маршрутов с небольшой протяженностью или несколькими входами без ограничения времени посещения туристского маршрута (BCC_{qp1}) рассчитывается по формуле:

$$BCC_{qp1} = \sum_1^p \left(\frac{DT_p}{DG_p} \times \frac{Ts}{Td_p} \right) \times GS \times \frac{t}{t_p},$$

где:

DT_p - длина однодневного туристского маршрута или однодневного участка p многодневного туристского маршрута в дневной переход, км;

DG_p - оптимальное расстояние между группами на участке p туристского маршрута, км;

Ts - длина светового дня или количество времени, когда туристский маршрут доступен для посетителей, часов;

Td_p - среднее время прохождения участка туристского маршрута p с учетом остановок, часов;

GS - среднее количество человек в группе (включая сопровождающих), человек;

p - порядковый номер однодневного участка туристского маршрута (1, 2, ... p);

t_p - количество дней пребывания посетителей на туристском

маршруте, единиц.

16. Базовая рекреационная емкость для однодневных и многодневных туристских маршрутов, время доступности которых строго фиксировано (BCC_{qp2}) (например, в случае закрытия для посетителей входа и выхода с туристского маршрута или в целом с участка ООПТ в четко установленные часы), рассчитывается по формуле:

$$BCC_{qp2} = \sum_1^p (g_p \times GS) \times \frac{t}{t_p},$$

где:

g_p - максимальное количество групп, которые могут пройти в сутки по однодневному участку p туристского маршрута до его закрытия или до окончания светового дня, единиц.

17. Максимальное количество групп, которые могут пройти в сутки по однодневному участку туристского маршрута до его закрытия или до окончания светового дня (g_p), выражается целочисленным значением (единиц) и определяется по формуле:

$$g_p = 1 + \left[\frac{v_p (Ts - Td_p)}{DG_p} \right],$$

где:

v_p - средняя скорость передвижения по однодневному участку p туристского маршрута с учетом остановок, км в час.

Количество групп выражается целочисленным значением, полученным после округления вычислений до ближайшего целого в меньшую сторону.

18. Базовая рекреационная емкость для автономных многодневных туристских маршрутов (BCC_{qp3}) рассчитывается по формуле:

$$BCC_{qp3} = g_{p \min} \times GS \times t,$$

где:

$g_{p \min}$ - минимальное из рассчитанных для однодневных участков туристского маршрута значений максимального количества групп, которые могут пройти в сутки по однодневному участку p туристского маршрута до его закрытия или до окончания светового дня, единиц.

19. Коэффициенты управленческой емкости, поправочные коэффициенты экологического, социального, социально-экономического и социокультурного характера и расчет их величин, а также площадь

туристского объекта, необходимая для одного посетителя, определяются в соответствии с приложением 1 к настоящему Порядку.

20. Определение коэффициентов управленческой емкости и поправочных коэффициентов основывается на учете следующих лимитирующих факторов развития туризма и управленческих параметров развития туризма:

- экологические факторы, включая:
 - пожароопасность;
 - риск затопления, подтопления;
 - развитие эрозионных процессов;
 - погодные условия;
 - воздействие на объекты животного и растительного мира;
 - изменение состояния почвенного и растительного покрова;
 - изменение состояния, снижение эстетических свойств ландшафтов;
 - изменение состояния водных объектов;
 - факторы социального характера, включая:
 - соответствие ожиданий полученному опыту и общая удовлетворенность путешествием;
 - качество услуг и инфраструктуры;
 - отношение к управленческим действиям;
 - плотность социальных контактов;
 - факторы социокультурного характера, включая:
 - влияние туризма на местную социокультурную среду;
 - показатели гостеприимства и толерантности местного населения в отношении туристов;
 - факторы социально-экономического характера, включая:
 - влияние туризма на ООПТ на социально-экономическую обстановку в регионе;
 - управленческие параметры, включая достаточность человеческих ресурсов, достаточность и качество объектов инфраструктуры.
-

Приложение 1
к Правилам расчета предельно
допустимой рекреационной емкости особо
охраняемых природных территорий
республиканского значения Республики
Марий Эл при осуществлении туризма

П Е Р Е Ч Е Н Ь

поправочных коэффициентов экологического, социального,
социально-экономического и социокультурного характера и их расчет

№ п/п	Группа факторов риска	Индикаторы фактора риска	Поправочный коэффициент	Примеры расчета поправочного коэффициента*
1	2	3	4	5

I. Факторы экологического характера

- | | | | |
|--------------------|--|---|--|
| 1. Пожароопасность | наступление периода
высокого класса
пожарной опасности | разница между 1 и отношением
продолжительности пожароопасного
периода к общей продолжительности
туристского сезона | пожароопасный период – 100
дней,
продолжительность
туристского сезона – 140
дней,
поправочный коэффициент:
$C_{fn} = 1 - 100/140 = 0,28$ |
|--------------------|--|---|--|

1	2	3	4	5
2.	Риск подтопления	изменение гидрологического режима и влагоемкости почвы	разница между 1 и отношением протяженности / площади участков с измененными гидрологическим режимом и влагоемкостью почвы к общей протяженности / площади туристского объекта	общая площадь туристского объекта – 100 кв. м, площадь подтопленных участков в период весеннего разлива – 90 кв. м, поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 90/100 = 0,1$
	размывание поверхности почвы	разница между 1 и отношением протяженности / площади участков с размытой поверхностью почвы к общей протяженности / площади туристского объекта	общая длина маршрута – 10 км, нарушенный в результате размыва почвы участок – 2 км, поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 2/10 = 0,8$	
	подтопление/затопление туристских маршрутов и площадных туристских объектов	разница между 1 и отношением протяженности / площади затопленных участков к общей протяженности / площади туристского объекта	общая площадь туристского объекта – 1000 кв. м, площадь подтопленных участков в период весеннего разлива – 500 кв. м, поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 500/1000 = 0,5$	
3.	Развитие эрозионных процессов (появление / увеличение площади нарушенных и опасных участков)	протяженность несанкционированных троп	разница между 1 и отношением общей протяженности несанкционированных троп к общей протяженности туристского маршрута	общая длина маршрута – 10 км в непосредственной близости от официального маршрута

1	2	3	4	5
				<p>появились 2 несанкционированные тропы протяженностью 1 и 2 км. Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - (1+2)/10 = 0,7$ в случае, если общая протяженность несанкционированных троп будет близка либо превысит по протяженности длину туристского маршрута, целесообразно закрыть маршрут и перепланировать его</p>
	<p>появление/ увеличение площади нарушенных участков на туристских маршрутах и площадных туристских объектах (стоянках, смотровых площадках и т.п.)</p>	<p>разница между 1 и отношением протяженности / площади нарушенных участков к общей протяженности / площади туристского объекта</p>	<p>общая длина маршрута – 2 км, нарушенный эрозийными процессами участок – 0,2 км, поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 0,2/2 = 0,9$</p>	
4.	<p>Погодные факторы</p>	<p>аварийное состояние дорожного полотна в сезон дождей</p>	<p>разница между 1 и отношением протяженности участка с аварийным состоянием дорожного полотна в сезон дождей к общей протяженности туристского маршрута</p>	<p>общая длина маршрута – 3 км, протяженность аварийного участка – 1 км, поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 1/3 = 0,7$</p>
	<p>неблагоприятные погодные условия (дни</p>	<p>разница между 1 и отношением периода с неблагоприятными условиями</p>	<p>период с неблагоприятными погодными условиями – 30 дней,</p>	

1	2	3	4	5
		с ливневыми дождями, грозами и сильным ветром, аномально высокой температурой)	к общей продолжительности туристского сезона	продолжительность туристского сезона – 140 дней, поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 30/140 = 0,79$
5.	Воздействие на объекты животного и растительного мира	изменение видового состава	разница между 1 и отношением между количеством видов, которые появились и/или исчезли с территории туристского объекта на конец туристского сезона, и общим количеством видов, зарегистрированных на территории туристского объекта до открытия туристского сезона	<p>перечень объектов животного и растительного мира на территории туристского объекта на начало туристского сезона включал 129 объектов.</p> <p>После начала туристского сезона с территории туристского объекта исчезло 2 вида сосудистых растений и появился 1 синантропный объект животного мира (голубь сизый).</p> <p>Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - (2+1)/129 = 0,98$</p>
	сокращение количества редких видов	сокращение количества редких видов	разница между 1 и отношением количества редких видов, зарегистрированных на территории туристского объекта на конец туристского сезона, к количеству редких видов, зарегистрированных на территории туристского объекта до открытия туристского сезона- сокращение количества редких видов	<p>перечень редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, занесенных в Красную книгу Российской Федерации и Красную книгу Республики Марий Эл, на территории туристского объекта на начало туристского сезона включал 7 видов.</p> <p>После начала туристского сезона с</p>

1	2	3	4	5
				<p>территории исчезли 2 вида (1 вид сосудистых растений и 1 вид млекопитающих).</p> <p>Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 2/7 = 0,72$</p>
6.	Изменение состояния почвенного и растительного покрова	сокращение площади покрытия растительного покрова	разница между 1 и отношением площади нарушенных участков к общей площади туристского объекта	<p>общая площадь туристского объекта (смотровая площадка) – 1000 кв. м.</p> <p>ранее она вся была покрыта травянистой растительностью.</p> <p>площадь нарушенных участков, на которых растительный покров отсутствует, либо находится в сильной стадии нарушения (4-5 стадия депрессии) на конец туристского сезона – 300 кв. м.</p> <p>поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 300/1000 = 0,77$</p>
	уменьшение высоты растительного покрова		разница между 1 и отношением площади участков с угнетенной растительностью (высота растительного покрова в два и более раза ниже нормы) к общей площади туристского объекта	<p>общая площадь туристского объекта (смотровая площадка) – 1000 кв. м.</p> <p>ранее, на начало туристского сезона, высота растительного покрова (травянистой растительности) составляла от 10 до 25 см.</p> <p>В течение туристского сезона высота растительного покрова</p>

1	2	3	4	5
				<p>снизились на отдельных участках до 3-5 см. Общая площадь нарушенных участков – 500 кв. м. Поправочный коэффициент: $C_{fn} = 1 - 500/1000 = 0,5$</p>
	уменьшение мощности подстилки	разница между 1 и отношением площади участков с нарушенной подстилкой (толщина подстилки в два и более раза меньше, чем на нарушенных участках) к общей площади туристского объекта	общая площадь туристского объекта (площадка для размещения палаток) – 100 кв. м. Ранее, на начало туристского сезона, толщина подстилки на участке составляла от 10 до 15 см. В течение туристского сезона высота растительного покрова снизилась на отдельных участках до 3-5 см. Общая площадь нарушенных участков – 50 кв. м. Поправочный коэффициент: $C_{fn} = 1 - 50/100 = 0,5$	общая площадь туристского объекта (смотровая площадка) – 300 кв. м. Ранее, на начало туристского сезона, оголенных корней деревьев не было зафиксировано. К концу туристского сезона площадь участка с оголенными корнями деревьев составила 100 кв. м.
	увеличение площади оголенных корней деревьев	разница между 1 и отношением площади участков с оголенными корнями деревьев к общей площади туристского объекта		

1	2	3	4	5
		увеличение количества поврежденных на деревьях	разница между 1 и отношением количества поврежденных деревьев к общему количеству деревьев на туристском объекте	<p>на туристском объекте (зона отдыха, пикниковая зона) произрастает 120 деревьев. Ранее, на начало туристского сезона, поврежденных деревьев не было зафиксировано. К концу туристского сезона количества поломанных деревьев, деревьев с ободранной корой и т.п составило 30 шт.</p> <p>Поправочный коэффициент: $S_{fn} = 1 - 30/120 = 0,75$</p>
		сокращение подроста и подлеска	разница между 1 и отношением площади участков, где подрост и подлесок практически исчезли, к общей площади туристского объекта	<p>общая площадь туристского объекта (место отдыха) – 300 кв. м. Ранее, на начало туристского сезона, на всей площади объекта произрастал подрост и подлесок. К концу туристского сезона на площади 100 кв. м подрост и подлесок практически отсутствуют.</p> <p>Поправочный коэффициент: $S_{fn} = 1 - 100/300 = 0,67$</p>
7.	Изменение состояния, замусоривание	замусоривание	разница между 1 и отношением площади	общая площадь туристского

1	2	3	4	5
снижение эстетических свойств ландшафтов	твердыми коммунальными отходами, вандализм, загрязнение (химическое, шумовое, световое)	участков ландшафтов, замусоренных твердыми коммунальными отходами, загрязненных (включая химическое и шумовое, световое загрязнение), пострадавших в результате вандализма, к общей площади туристского объекта	объекта (рекреационная зона, зона отдыха) – 1000 кв. м. Ранее, на начало туристского сезона, мусор, загрязнение и участки, поврежденные в результате вандализма, отсутствовали. В течение туристского сезона появились участки с высокой степенью замусоривания твердыми коммунальными отходами и другими видами загрязнений, общая площадь которых составила 400 кв. м. Поправочный коэффициент: $C_{fn} = 1 - 400/1000 = 0,6$	
8. Изменение состояния водных объектов	замусоривание и загрязнение водных объектов, изменение мутности, появление процесса эвтрофикации	разница между I и отношением площади участков водных объектов, замусоренных, загрязненных, с проявлением эвтрофикации («цветения»), к общей площади водных объектов в границах туристского объекта	общая площадь водных объектов в границах туристского объекта – 1000 кв. м. Ранее, на начало туристского сезона, замусоренных, загрязненных, с проявлением эвтрофикации («цветения») водных объектов не наблюдалось. В течение туристского сезона появились участки водных объектов, замусоренных, загрязненных, с проявлением эвтрофикации («цветения»), общая	

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

площадь которых составила 500 кв. м.

Поправочный коэффициент:

$$Cf_n = 1 - 500/1000 = 0,5$$

II. Факторы социального характера

9.	Соответствие ожиданий полученному опыту и общая удовлетворенность путешествием	восприятие и значимость отдельных условий осуществления туризма (значимость факторов уединенности, сохранности дикой природы, аутентичности окружающей среды; восприятие факторов беспокойства, восприятие чувства места)	разница между 1 и отношением количества туристов, для которых условия осуществления туризма значимы, к общему количеству туристов (результаты социопроса/анкетирования)	количество посетителей, для которых условия осуществления туризма значимы, в результате социопроса составило 100 человек. Всего количество опрошенных посетителей составило 500 человек. Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$
	оценка качества полученного опыта и впечатлений (удовлетворенность уровнем уединенности, уровнем сохранности	разница между 1 и отношением количества туристов, не удовлетворенных качеством полученного опыта и впечатлений, к общему количеству туристов (результаты социопроса/анкетирования)	количество посетителей, не удовлетворенных качеством полученного опыта и впечатлений, в результате социопроса составило 100 человек. Всего количество опрошенных посетителей составило 500	

1	2	3	4	5
		<p>дикой природы, уровнем аутентичности окружающей среды; соответствие полученного опыта ожиданиям)</p>		<p>человек. Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$</p>
10.	<p>Качество услуг и инфраструктуры</p>	<p>соответствие уровня инфраструктуры и спектра оказываемых услуг потребностям места и целевой аудитории (недостаточность или избыточность инфраструктуры или сервисов, оценка качества инфраструктуры и сервисов)</p>	<p>разница между 1 и отношением количества туристов, признавших недостаточность или избыточность инфраструктуры или сервисов, низко оценивших качество инфраструктуры и сервисов, к общему количеству туристов (результаты социопроса/анкетирования)</p>	<p>количество посетителей, признавших недостаточность или избыточность инфраструктуры или сервисов, низко оценивших качество инфраструктуры и сервисов, в результате социопроса составило 100 человек. Всего количество опрошенных посетителей составило 500 человек.</p>
				<p>Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$</p>
	<p>эффективность эколого-просветительской деятельности (полнота информационного сопровождения на маршрутах, уровень</p>	<p>разница между 1 и отношением количества туристов, признавших недостаточную полноту информационного сопровождения на маршрутах, продемонстрировавших низкий уровень осведомлённости туристов о посещаемой территории, принципах экологического туризма, к общему количеству туристов (результаты</p>	<p>количество посетителей, признавших недостаточную полноту информационного сопровождения на маршрутах, продемонстрировавших низкий уровень осведомлённости туристов о посещаемой территории, принципах</p>	<p>количество посетителей, признавших недостаточную полноту информационного сопровождения на маршрутах, продемонстрировавших низкий уровень осведомлённости туристов о посещаемой территории, принципах</p>

1	2	3	4	5
		<p>осведомлённости туристов о посещаемой территории, принципах экологического туризма и др.)</p>	<p>соцопроса/анкетирования)</p>	<p>экологического туризма, в результате соцопроса составило 100 человек. Всего количество опрошенных посетителей составило 500 человек. Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$</p>
		<p>Уровень безопасности (количество несчастных случаев, уровень сложности и комфортности маршрута)</p>	<p>Разница между 1 и отношением количества туристов, признавших недостаточную безопасность на маршруте и чрезвычайно высокий уровень сложности и низкий уровень комфортности маршрута, к общему количеству туристов (результаты соцопроса/анкетирования)</p>	<p>Количество посетителей, признавших недостаточную безопасность на маршруте и чрезвычайно высокий уровень сложности и низкий уровень комфортности маршрута, в результате соцопроса составило 100 человек Всего количество опрошенных посетителей составило 500 человек. Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$</p>
11.	<p>Отношение к управленческим действиям</p>	<p>оценка действий по управлению туристскими потоками</p>	<p>разница между 1 и отношением количества туристов, не удовлетворенных не удовлетворенных действиями по управлению туристскими потоками, к общему количеству туристов (результаты соцопроса/анкетирования)</p>	<p>количество посетителей, не удовлетворенных не удовлетворенных действиями по управлению туристскими потоками, в результате соцопроса составило 100 человек. Всего количество опрошенных</p>

1	2	3	4	5
		<p>отношение к введенным ограничениям и запретам (введение периодов запрета посещений, квот на посещение объектов и др.)</p>	<p>разница между 1 и отношением количества туристов, не довольных введенными ограничениями и запретами, к общему количеству туристов (результаты соцопроса/анкетирования)</p>	<p>посетителей составило 500 человек. Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$</p>
				<p>количество посетителей, не довольных введенными ограничениями и запретами, в результате соцопроса составило 100 человек. Всего количество опрошенных посетителей составило 500 человек. Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$</p>
	<p>оценка уровня развития туристской инфраструктуры</p>		<p>разница между 1 и отношением количества туристов, не довольных уровню развития туристской инфраструктуры, к общему количеству туристов (результаты соцопроса/анкетирования)</p>	<p>количество посетителей, не довольных уровнем развития туристской инфраструктуры, в результате соцопроса составило 100 человек. Всего количество опрошенных посетителей составило 500 человек. Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$</p>
12.	<p>Плотность социальных контактов</p>	<p>плотность внешних социальных контактов и её восприятие</p>	<p>разница между 1 и отношением количества туристов, не довольных плотностью внешних социальных контактов, к общему</p>	<p>количество посетителей, не довольных плотностью внешних социальных контактов, в</p>

1	2	3	4	5
	<p>(количество встреченных человек и (или) групп на туристских маршрутах и на стоянках при осуществлении туризма, характер взаимодействия с встреченными группами, восприятие реальной плотности внешних контактов на маршрутах и на стоянках при осуществлении туризма)</p>	<p>количеству туристов (результаты соцопроса/анкетирования)</p>	<p>результате соцопроса составило 100 человек. Всего количество опрошенных посетителей составило 500 человек. Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$</p>	
	<p>плотность внутренних социальных контактов и её восприятие (размер группы, общность взглядов членов группы, конфликтность внутри группы, восприятие внутренней плотности</p>	<p>разница между 1 и отношением количества туристов, не довольных плотностью внутренних социальных контактов (размером группы, совместимостью взглядов членов группы, уровнем конфликтности внутри группы), к общему количеству туристов (результаты соцопроса/анкетирования)</p>	<p>количество посетителей, не довольных плотностью внутренних социальных контактов (размером группы, совместимостью взглядов членов группы, уровнем конфликтности внутри группы), в результате соцопроса составило 100 человек. Всего количество опрошенных посетителей составило 500</p>	

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

контактов)

человек.

Поправочный коэффициент:

$$Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$$

III. Факторы социокультурного характера

13.	Влияние туризма на местную социокультурную среду	воздействие на систему ценностей, традиции и уклад жизни (случаи использования в туризме объектов особой духовной ценности для населения, случаи адаптации местных традиций и ритуалов, объектов художественного промысла под потребности туристов, изменение ценностных установок населения в результате использования объектов особой духовной ценности в туризме)	разница между 1 и отношением количества местных жителей, не довольных влиянием туризма на систему ценностей, традиции и уклад жизни, к общему количеству жителей, принявших участие в социопросе (результаты социопроса/анкетирования)	количество местных жителей, не довольных влиянием туризма на систему ценностей, традиции и уклад жизни, к общему количеству местных жителей, в результате социопроса составило 100 человек. Всего количество опрошенных местных жителей составило 500 человек.
-----	--	--	--	--

Поправочный коэффициент:

$$Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$$

1	2	3	4	5
	<p>воздействие на сложившиеся традиции рекреационного использования отдельных объектов (доступ местного населения к рекреационным объектам и участкам на особо охраняемых природных территориях, отношение местного населения к совместному с туристами использованию объектов традиционного отдыха, уровень «конкуренции» между туристами и местными жителями на традиционных для отдыха населения объектах)</p>	<p>разница между 1 и отношением количества местных жителей, не довольных влиянием туризма на сложившиеся традиции рекреационного использования отдельных объектов, к общему количеству местных жителей, принявших участие в социальном опросе (результаты социологического опроса/анкетирования)</p>	<p>количество местных жителей, не довольных влиянием туризма на сложившиеся традиции рекреационного использования отдельных объектов, к общему количеству местных жителей, в результате социологического опроса составило 100 человек.</p> <p>Всего количество опрошенных местных жителей составило 500 человек.</p> <p>Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$</p>	<p>количество местных жителей, не довольных влиянием туризма на сложившиеся традиции рекреационного использования отдельных объектов, к общему количеству местных жителей, в результате социологического опроса составило 100 человек.</p> <p>Всего количество опрошенных местных жителей составило 500 человек.</p> <p>Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$</p>
	<p>конфликты между рекреационным и</p>	<p>разница между 1 и отношением количества местных жителей, не довольных</p>	<p>количество местных жителей, не довольных возникающими</p>	<p>количество местных жителей, не довольных возникающими</p>

1	2	3	4	5
	<p>иными видами природопользования (случай совместного использования населением и туристами культурно-досуговой инфраструктуры, дорожно-тропичной сети и др., отношение местного населения к совместному с туристами использованию объектов инфраструктуры, случаи осуществления туристской деятельности на объектах, традиционно используемых населением для иных видов деятельности, отношение населения к осуществлению туризма на объектах иной хозяйственной деятельности)</p>	<p>возникающими конфликтами между рекреационным и иными видами природопользования, к общему количеству местных жителей, принявших участие в социопросе (результаты социопроса/анкетирования)</p>	<p>конфликтами между рекреационным и иными видами природопользования, к общему количеству местных жителей, в результате социопроса составило 100 человек. Всего количество опрошенных местных жителей составило 500 человек. Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$</p>	

1	2	3	4	5
14.	Показатели гостеприимства и толерантности местного населения в отношении туристов	уровень контактов с туристами и гостеприимства (количество и характер встреч населения и туристов, уровень «раздражимости» населения по отношению к туристам, уровень «открытости» социума, количество конфликтов между местными жителями и туристами, количество жалоб на туристов со стороны местных жителей, и наоборот	разница между 1 и отношением количества местных жителей, признавших низким уровень контактов с туристами и уровень гостеприимства, к общему количеству местных жителей, принявших участие в социопросе (результаты социопроса/анкетирования)	количество местных жителей, признавших низким уровень контактов с туристами и уровень гостеприимства, в результате социопроса составило 100 человек. Всего количество опрошенных местных жителей составило 500 человек. Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$
15. .	Влияние туристской деятельности на особо охраняемые природные территории на социально-экономическую обстановку в	выгоды от туризма для местного населения (количество местных жителей, занятых круглогодично и сезонно в туризме; количество местных	разница между 1 и отношением количества местных жителей, не признающих выгоды от туризма для местного населения, к общему количеству местных жителей, принявших участие в социопросе (результаты социопроса/анкетирования)	количество местных жителей, не признающих выгоды от туризма для местного населения, в результате социопроса составило 100 человек. Всего количество опрошенных местных жителей составило 500
IV. Факторы социально-экономического характера				

1	2	3	4	5
	республике	жителей, эпизодически предоставляющих услуги; уровень доходов местных жителей от туризма; количество рабочих мест, создаваемых туризмом для местного населения; распределение доходов от туризма среди различных получателей (доля местного населения); уровень расходов туристов во время путешествия)		человек. Поправочный коэффициент: $Cf_n = 1 - 100/500 = 0,8$

* Расчет поправочных коэффициентов производится по формуле: $Cf_n = 1 - \frac{Lm_n}{Tm_n}$,

где Lm – корректирующее значение параметра фактора риска, лимитирующего возможной рекреационной деятельности, Tm – общее значение фактора риска.

* Поправочные коэффициенты учитываются на основании индикаторов факторов риска, виды и количество которых зависят от специфики особо охраняемых природных территорий и расположенных в их границах туристических объектов.

Приложение 2
к Правилам расчета предельно
допустимой рекреационной емкости особо
охраняемых природных территорий
республиканского значения Республики
Марий Эл при осуществлении туризма

ПЕРЕЧЕНЬ

коэффициентов управленческой емкости и их расчет

№ п/п	Управленческие параметры	Виды ресурсов	Расчет коэффициента управленческой емкости (отношение текущих управленческих показателей (имеющихся ресурсов) к оптимальным (потребностям) $MC = N_{real}/N_{opt}$
1	2	3	4

- 1. Человеческие ресурсы**

государственные инспектора для обеспечения сопровождения групп в целях их безопасности

$MC =$ количество инспекторов, сопровождающих туристские группы / необходимое количество инспекторов, исходя из количества туристских групп и правил техники безопасности

гиды для сопровождения групп на экскурсиях

$MC =$ количество гидов, сопровождающих туристские группы / необходимое количество гидов, исходя из количества туристских групп
- 2. Инфраструктура**

наличие оборудованной дорожно-тропиночной сети (количество дорог и их качество - грунтовые дороги или

$MC =$ количество имеющихся туристских троп и маршрутов / необходимое количество туристских троп и маршрутов, исходя из

1	2	3	4
		<p>дороги с искусственным покрытием)</p>	<p>количества туристских групп</p>
			<p>МС = количество имеющихся туристских троп с качественным искусственным покрытием / необходимое количество туристских троп с качественным искусственным покрытием, исходя из количества туристских групп</p>
		<p>наличие пикниковых точек</p>	<p>МС = количество имеющихся оборудованных пикниковых точек / необходимое количество оборудованных пикниковых точек, исходя из количества туристских групп</p>
		<p>наличие мест стоянки автотранспорта (парковки)</p>	<p>МС = количество имеющихся оборудованных мест стоянки автотранспорта (парковок)/ необходимое количество оборудованных мест стоянки автотранспорта (парковок), исходя из количества автотуристов</p>
		<p>наличие информационных щитов в местах остановок и других информационных знаков</p>	<p>МС = количество имеющихся информационных щитов в местах остановок и других информационных знаков / необходимое количество информационных щитов в местах остановок и других информационных знаков</p>
		<p>наличие оборудованных туалетов</p>	<p>МС = количество имеющихся оборудованных туалетов / необходимое количество оборудованных туалетов, исходя из количества туристов</p>
		<p>наличие мусорных контейнеров</p>	<p>МС = количество имеющихся оборудованных мусорных контейнеров / необходимое количество мусорных контейнеров, исходя из количества туристов</p>

1	2	3	4
3.	Перечень предоставляемых услуг	<p>предоставление услуг по размещению на отдых</p> <p>предоставление услуг по размещению на ночлег</p> <p>предоставление услуг питания</p> <p>предоставление услуг по экскурсионному обслуживанию</p>	<p>МС = количество имеющихся мест отдыха / необходимое количество мест отдыха, исходя из количества туристов</p> <p>МС = количество имеющихся мест ночлега / необходимое количество мест ночлега, исходя из количества туристов</p> <p>МС = количество имеющихся точек питания/ необходимое количество точек питания, исходя из количества туристов</p> <p>МС = количество предоставляемых экскурсионных услуг/ планируемое количество экскурсионных услуг, исходя из потребностей туристов</p>