



ДЕПАРТАМЕНТ ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ ЯМАЛО-НЕНЕЦКОГО АВТОНОМНОГО ОКРУГА

ПРИКАЗ

02.09.2025 № 1419

г. Салехард

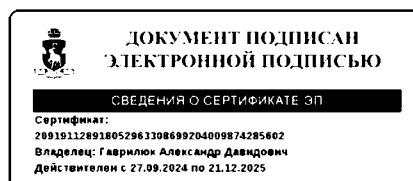
Проведена государственная регистрация нормативных правовых актов
Ямало-Ненецкого автономного округа 04 сентября 2025 года
Регистрационный № 277

О внесении изменений в Порядок расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий Ямало-Ненецкого автономного округа регионального значения при осуществлении туризма

В целях приведения нормативного правового акта Ямало-Ненецкого автономного округа в соответствие с законодательством Российской Федерации, **п р и к а з ы в а ю:**

Утвердить прилагаемые изменения, которые вносятся в Порядок расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий Ямало-Ненецкого автономного округа регионального значения при осуществлении туризма, утвержденный приказом департамента природных ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого автономного округа от 19 февраля 2024 года № 0311.

И.о. заместителя Губернатора
Ямало-Ненецкого автономного
округа, директора департамента
природных ресурсов и экологии
Ямало-Ненецкого автономного округа



А.Д. Гаврилюк

УТВЕРЖДЕНЫ

приказом департамента природных
ресурсов и экологии Ямало-Ненецкого
автономного округа
ОТ 02.09.2025 № 1419

ИЗМЕНЕНИЯ,

которые вносятся в Порядок расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий Ямало-Ненецкого автономного округа регионального значения при осуществлении туризма

1. Пункт 18 изложить в следующей редакции:

«18. Определение коэффициентов управленческой емкости, поправочных коэффициентов экологического, социального, социально-экономического и социокультурного характера и расчет их величин, а также площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя, проводится по методике по определению коэффициентов управленческой емкости, поправочных коэффициентов экологического, социального, социально-экономического и социокультурного характера и расчет их величин, а также площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя в соответствии с приложением.».

2. Дополнить приложением следующего содержания:

«Приложение
к Порядку расчета предельно
допустимой рекреационной емкости
особо охраняемых природных
территорий Ямало-Ненецкого
автономного округа регионального
значения при осуществлении
туризма

Методика по определению коэффициентов управленческой емкости, поправочных коэффициентов экологического, социального, социально-экономического и социокультурного характера и расчет их величин, а также площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя

1. Настоящая методика устанавливает порядок определения коэффициентов управленческой емкости, поправочных коэффициентов экологического, социального, социально-экономического и социокультурного характера и расчета их величин, а также площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя (далее - методика) при определении предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемой природной территории (далее - ООПТ) либо ее отдельных частей (туристских объектов) и осуществлении туризма, для расчета базовой рекреационной емкости для площадных туристских объектов.

2. В методике используются следующие понятия:

экологические факторы при организации рекреационной деятельности – факторы, ограничивающие возможности развития туризма на ООПТ или в отдельной части (на туристском объекте) ввиду несовместимости туризма и обеспечения сохранности уникальных и типичных природных комплексов и объектов, объектов растительного и животного мира, естественных экологических систем, биоразнообразия в целях поддержания их в естественном состоянии;

факторы социального характера при организации рекреационной деятельности – факторы, ограничивающие возможности развития туризма на ООПТ или в отдельной части (на туристском объекте) ввиду невозможности оказания посетителям услуг, соответствующих договору или обычно предъявляемым к ним требованиям (условия осуществления туризма);

факторы социально-экономического характера при организации рекреационной деятельности – факторы, ограничивающие возможности развития туризма на ООПТ или в отдельной части (на туристском объекте) ввиду нестабильности региональных бюджетов и несбалансированности доходов от туристской деятельности с расходами и ресурсами, необходимыми для создания объектов туристской инфраструктуры;

факторы социокультурного характера при организации рекреационной деятельности – факторы, ограничивающие возможности развития туризма на ООПТ или в отдельной части (на туристском объекте) ввиду невозможности оказания посетителям услуг без негативного воздействия на местную социокультурную среду;

управленческая емкость – совокупность человеческих ресурсов, в количественных и функциональных единицах, существующих для обеспечения рекреационной деятельности на рассматриваемой территории (объекте).

3. Коэффициент управленческой емкости (МС) рассчитывается по формуле:

$$МС = 1 - (N_{\text{real}} / N_{\text{opt}}),$$

где:

1 – максимальное значение коэффициента управленческой емкости;

N_{real} – текущие управленческие показатели (фактически имеющиеся виды ресурсов по всем управленческим параметрам), в единицах;

N_{opt} – оптимальное количество человеческих ресурсов для обеспечения туристской деятельности, в единицах.

4. Перечень управленческих показателей (ресурсов) по всем управленческим параметрам и видам ресурсов, которые учитываются при организации туристской деятельности на особо охраняемых природных территориях, представлен в таблице 1.

Таблица 1

Перечень управленческих показателей (ресурсов) по всем управленческим параметрам и видам ресурсов, которые учитываются при организации туристской деятельности на особо охраняемых природных территориях

Управленческий параметр	Виды ресурсов
Достаточность человеческих ресурсов, достаточность и качество объектов инфраструктуры	Персонал, необходимый для обеспечения сопровождения групп в целях их безопасности, установленный пунктом 12 постановления Правительства Российской Федерации от 21 декабря 2023 года № 2229 «Об утверждении Правил организации и осуществления туризма, в том числе обеспечения безопасности туризма на особо охраняемых природных территориях федерального значения»
	Специально оборудованные экологические тропы и маршруты (количество дорог, их качество - грунтовые дороги или дороги с искусственным покрытием, маркированные или нет)
	Визит-центры, музеи
	Административные здания и сооружения (кордоны, научные стационары, пожарно-химические станции и прочее)
	Оборудованные места ночлега и отдыха
	Пикниковые точки
	Места стоянки автотранспорта (парковки)
	Специальный автотранспорт для сопровождения туристских групп
	Специализированное оборудование, снаряжение и инвентарь
	Информационные щиты в местах остановок туристов по маршруту следования, другие информационные знаки
	Средства связи для оперативного информирования о положении группы и чрезвычайных ситуациях
	Оборудованные туалеты
	Мусорные контейнеры
Перечень предоставляемых услуг	Услуги по размещению на отдых
	Услуги по размещению на ночлег

	Услуги питания
	Услуги по экскурсионному обслуживанию
	Услуги по предоставлению в аренду автотранспортных средств и другого оборудования и оснащения
	Услуги по предоставлению сувенирной, информационной продукции, картографических материалов

5. Расчет оптимального количества человеческих ресурсов для обеспечения туристской деятельности (N_{opt}) рассчитывается по формуле:

$$N_{opt} = \frac{S_{ООПТ}}{S_{norm}},$$

где:

$S_{ООПТ}$ – общая площадь ООПТ (га);

S_{norm} – норматив площади на одного инспектора (га), в соответствии с установленной нормой обеспеченности туристкой деятельностью, в случае ее отсутствия - по фактической потребности, исходя из режима особой охраны ООПТ.

6. Поправочные коэффициенты по лимитирующим факторам экологического характера (Cf_{eco}) рассчитываются по формуле:

$$Cf_{eco} = 1 - \frac{Lm_n}{Tm_n},$$

где:

1 – максимальное значение поправочного коэффициента по лимитирующим факторам экологического характера;

Lm_n – значение лимитирующего фактора экологического характера по показателю n (продолжительность туристского сезона/общая протяженность туристского объекта/общая площадь туристского объекта), в единицах времени/длины/площади;

Tm_n – общее значение оцениваемого параметра, для которого оценивается лимитирующий фактор экологического характера по показателю n (продолжительность туристского сезона/общая протяженность туристского объекта/общая площадь туристского объекта), в единицах времени/длины/площади.

7. Лимитирующие факторы экологического характера, их показатели и алгоритм расчета отдельных поправочных коэффициентов экологического характера, определенный исходя из факторов риска с указанием источника получения информации представлены в таблице 2.

Таблица 2

Лимитирующие факторы экологического характера, их показатели и алгоритм расчета отдельных поправочных коэффициентов экологического характера, определенный исходя из факторов риска с указанием источника получения информации

Лимитирующие факторы экологического характера	Показатели лимитирующих факторов экологического характера	Алгоритм расчета поправочного коэффициента и источники получения информации
Категория ООПТ	Коэффициент, учитывающий категорию ООПТ	Данный коэффициент определяется следующим образом, чем жестче режим охраны, тем посетителей ООПТ должно быть меньше и соответственно поправочный коэффициент должен быть ближе к 0, а при большем количестве посетителей ООПТ коэффициент должен быть ближе к 1. Таким образом, принимаются следующие значения: – участок охраняется водным и лесным законодательством (водоохранные зоны, особо защитные участки леса) – 0,8; – участок в любой функциональной зоне, кроме заповедной зоны ООПТ – 0,4; – участок в заповедной зоне ООПТ – 0,2.
Восстановление природной среды	Учитывает скорость самовосстановления природной среды	Коэффициент самовосстановления учитывается через сложность и мощность вертикальной структуры природного комплекса. Коэффициент варьирует в диапазоне от 0,1 до 0,9, где: – 0,1 очень примитивные структуры характерны для природных комплексов холодных (полярных) пустынь; – 0,2 примитивные структуры характерны для природных комплексов арктических мохово-лишайниковых тундр, включая их горные варианты; – 0,3 структуры низкой сложности характерны для природных комплексов кустарничково-моховых типичных тундр, соровых солончаков, маршей, сфагновых

		болот, субальпинотипных лугов; – 0,4 структуры ниже средней сложности характерны для природных комплексов ерниковых, мохово-ерниковых, тундр, ерниковых редколесий, низинных осоковых болот; – 0,5 структуры средней сложности характерны для природных комплексов северо-таежных ерниковых лесов, галофитных лугов, заболоченных лугов; – 0,6 структуры повышенной сложности характерны для природных комплексов среднетаежных кустарничково-зеленомошных лесов; – 0,7 структуры большой сложности характерны для природных комплексов южно-таежных и подтаежных зеленомошных лесов; – 0,8 структуры очень большой сложности характерны для природных комплексов неморальных, субнеморальных лесов; – 0,9 структуры исключительно большой сложности характерны для природных комплексов луговых, остепненных лугов с мощными черноземными и лугово-черноземными и развитой дерниной.
Сбор и транспортировка отходов	Охват территории системой сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов	В рамках оценки эффективности функционирования системы сбора, хранения, транспортировки и утилизации отходов на ООПТ применяется коэффициент охвата, количественно характеризующий долю территории, обеспеченной соответствующей инфраструктурой. Данный показатель отражает степень интеграции экологически безопасных практик обращения с

		отходами в границах ООПТ и служит индикатором соответствия природоохранным мероприятиям. Градация коэффициента: $\leq 10\%$ – 0,1. Характеризует минимальный уровень интеграции системы управления отходами, что свидетельствует о фрагментарном внедрении инфраструктуры. 11-20% – 0,2. Указывает на начальные этапы систематизации процессов, ограниченных локальными участками. 21-30% – 0,3. Отражает формирование базовой сети объектов, однако недостаточной для обеспечения экологической безопасности всей территории. 31-40% – 0,4. Характеризует прогресс в расширении зоны охвата, но с сохранением значительных проблем в обеспечении экологической безопасности. 41-50% – 0,5. Отражает достижение среднего уровня, при котором половина территории включена в систему. 51-60% – 0,6. Свидетельствует о преобладании охваченных зон над неохваченными, что соответствует умеренно-положительной динамике. 61-70% – 0,7. Характеризует переход к доминированию экологически организованных пространств. 71-80% – 0,8. Отражает высокую степень интеграции, близкую к полному охвату территории. 81-90% – 0,9. Указывает на незначительные лакуны в системе, требующие точечной коррекции. 91–100% – 1,0. Соответствует полному охвату, обеспечивающему соблюдение нормативов по обращению с
--	--	---

		отходами на всей территории ООПТ.
Санитарно-гигиеническое состояние природных комплексов объектов	Показатели качества воды (содержание вредных веществ, мутность и т.п); Показатели содержания вредных веществ в донных отложениях; Показатели содержания вредных веществ в почвах	Разница между 1 и отношением количества отобранных проб воды, донных отложений и почвы, с содержанием загрязняющих веществ, превышающим значения показателей природных фоновых концентраций химических веществ к общему количеству проб воды, донных отложений и почвы отобранных, в границах туристского объекта. Методы и способы определения значений нормативов качества устанавливаются соответствующими методиками и методическими указаниями, утверждаемыми министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.
Экологическое состояние природного комплекса	Текущее экологические состояние площадных объектов	Коэффициент определяется индивидуально для каждой площадки на основе обследования: 1. Воздействия на деревья и кустарники: – площадь оголённых корней древесного и кустарникового яруса (в процентах); – число повреждений на деревьях и кустарниках (усл.ед). 2. Изменения в состоянии верхних почвенных горизонтов: – мощность гумусово-аккумулятивных горизонтов; – плотность верхних горизонтов; – уплотненность верхних горизонтов; – площадь участков с вытопанной до минерального горизонта поверхности (окон вытаптывания, в процентах). 3. Проявление эрозионных форм на линейных и площадных объектах: – наличие эрозионных форм

		(отсутствуют, присутствуют единичные, присутствуют многочисленные); – глубина (см); – объем (м³). 4. Характеристика дорожно-тропиночной сети: – наличие вторичных троп на площадных объектах; – развитие вторичных пешеходных троп параллельно основной пешей тропы. 5. Характеристика площадных объектов: – число и площадь стоянок; – число и площадь кострищ; – число стоянок на единицу площади территории.
Погодные условия	Продолжительность периода с неблагоприятными погодными условиями (количество дней с ливневыми дождями, грозами, ураганами, смерчами, сильным ветром, аномально низкой температурой)	Разница между 1 и отношением продолжительности периода с неблагоприятными погодными условиями к общей продолжительности туристского сезона. Продолжительность периода с неблагоприятными погодными условиями определяется как среднее за последние 5 лет суммарное значение продолжительности периодов с ливневыми дождями, грозами, ураганами, смерчами, сильным ветром, аномально низкой для местности, где расположена ООПТ, температурой, когда посещение ООПТ ограничено. Сведения о погодных условиях (количество дней с ливневыми дождями, грозами, ураганами, смерчами, сведения о силе ветра, значениях температуры) получают с ближайшей к ООПТ метеостанции.
Воздействие транспорта на грунт	Вездеходы на шинах сверхнизкого давления	Коэффициент рассчитывается на основе удельного воздействия вездеходов на шинах сверхнизкого давления на грунт,

		составляющего 0,12 кг/см², а также отдельных характеристик туристского маршрута (общая протяжённость и минимальное расстояние между группами). Коэффициент удельного воздействия гусеничной техники на грунт не рассчитывался в связи с постановлением Администрации Ямало-Ненецкого автономного округа от 02 декабря 2009 года № 6 7 2 - А «Об утверждении Положения об осуществлении природопользования на особо охраняемых природных территориях регионального значения», в котором запрещается использование гусеничного транспорта массой свыше 1 тонны в бесснежный период в региональных ООПТ.
Пожароопасность	Продолжительность периода высокого класса пожарной опасности	Разница между 1 и отношением продолжительности периода высокого класса пожарной опасности к общей продолжительности туристского сезона. Продолжительность периода высокого класса пожарной опасности определяется как среднее за последние 3 года значение продолжительности периода высокого класса пожарной опасности, когда доступ посетителей на особо охраняемую природную территорию был закрыт или ограничен. Период высокого класса пожарной опасности объявляется субъектом Российской Федерации и приказом директора учреждения, осуществляющего управление особо охраняемой природной территорией (далее – учреждение).

		Общая продолжительность туристского сезона определяется как среднее за последние 3 года значение продолжительности туристского сезона на основании данных учреждения.
Риск затопления, подтопления	Продолжительность периода затопления туристских маршрутов и площадных туристских объектов	Разница между 1 и отношением продолжительности периода затопления туристских маршрутов и площадных туристских объектов, к общей продолжительности туристского сезона. Продолжительность периода затопления туристских маршрутов и площадных туристских объектов определяется как среднее за последние 3 года значение продолжительности периода по указанному лимитирующему фактору экологического характера, когда туристский маршрут или площадной туристский объект был недоступен для посещения. Установление периода недоступности туристского маршрута или площадного туристского объекта для посещения, а также открытие для посещения данного туристского объекта объявляются посредством информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» учреждения. Общая продолжительность туристского сезона определяется как среднее за последние 3 года значение продолжительности туристского сезона на основании данных учреждения.
	Протяженность подтопленных участков туристских маршрутов	Разница между 1 и отношением протяженности подтопленных участков туристских маршрутов к общей протяженности туристских маршрутов. Протяженность подтопленных

		участков туристских маршрутов определяется как среднее за последние 3 года значение протяженности подтопленных участков туристских маршрутов, когда туристские маршруты были недоступны или ограничены для посещения. Указанные значения устанавливаются учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды, которые фиксируются в ежегодных отчетах учреждения. Общая протяженность туристских маршрутов определяется учреждением и фиксируется в паспорте туристского объекта.
	Площадь подтопленных участков площадных туристских объектов	Разница между 1 и отношением площади подтопленных участков площадного туристского объекта к общей площади площадного туристского объекта. Площадь подтопленных участков площадного туристского объекта определяется как среднее за последние 3 года значение площади подтопления площадного туристского объекта, когда туристский объект был недоступен или ограничен для посещения. Указанные значения устанавливаются учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды, которые фиксируются в ежегодных отчетах учреждения. Общая площадь площадного туристского объекта определяется учреждением. Для определения площадей участков проводятся работы по координированию поворотных точек с использованием методов и средств ведения наземных съемок, либо методов аэрофотосъемок (включая современные технологии) и последующим расчетом площади

		участка как площади многоугольника, вершины которого заданы поворотными точками, по формуле Гаусса.
Развитие эрозионных процессов	Протяженность нарушенных участков туристских маршрутов с выраженными эрозионными процессами	Разница между 1 и отношением протяженности нарушенных участков туристских маршрутов с выраженными эрозионными процессами к общей протяженности туристских маршрутов. Протяженность нарушенных участков туристских маршрутов с выраженными эрозионными процессами рассчитывается как суммарная протяженность нарушенных участков туристских маршрутов с 3 и 4 степенью деградации почвы. Виды деградации почв и методы оценки степени их деградации устанавливаются по научным методикам и в соответствии с рекомендациями Продовольственной и сельскохозяйственной организации Организации Объединенных Наций (ФАО), которая является межправительственной международной организацией, занимающейся вопросами продовольственных ресурсов и развития сельского хозяйства различных стран, членом которой Российская Федерация является с 2006 года (далее - степень деградации почвы).
	Площадь нарушенных участков на площадных туристских объектах (стоянках, смотровых площадках и т.п.) с выраженными эрозионными процессами	Разница между 1 и отношением площади нарушенных участков на площадных туристских объектах с выраженными эрозионными процессами к общей площади площадных туристских объектов. Площадь нарушенных участков площадных туристских объектов с выраженными эрозионными

		процессами рассчитывается как суммарная площадь нарушенных участков площадных туристских объектов с 3 и 4 степенью деградации почвы.
	Протяженность нарушенных участков туристских маршрутов с осыпью	Разница между 1 и отношением протяженности нарушенных участков туристских маршрутов с осыпью к общей протяженности туристских маршрутов. Протяженность нарушенных участков туристских маршрутов с осыпью определяется учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды и фиксируется в ежегодных отчетах учреждения.
	Площадь нарушенных участков площадных туристских объектов с осыпью	Разница между 1 и отношением площади нарушенных участков площадных туристских объектов с осыпью к общей площади площадных туристских объектов. Площадь нарушенных участков площадных туристских объектов определяется учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды и фиксируется в ежегодных отчетах учреждения. Для определения площадей участков проводятся работы по координированию поворотных точек с использованием методов и средств ведения наземных съемок, либо методов аэрофотосъемок (включая современные технологии) и последующим расчетом площади участка как площади многоугольника, вершины которого заданы поворотными точками, по формуле Гаусса.
Воздействие на объекты животного и растительного	Количество видов и редких находящихся под	Разница между 1 и отношением количества редких и находящихся под угрозой исчезновения

мира	угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории туристского объекта	объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории туристского объекта, к общему количеству редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, зарегистрированных на территории туристского объекта, использующих эту территорию туристского объекта как постоянное место пребывания (произрастания). Количество редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих на территории туристского объекта, а также количество редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории туристского объекта, устанавливается учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды, в том числе на основании данных государственного мониторинга объектов животного мира, а также государственного кадастра особо охраняемой природной территории, и фиксируется в ежегодных отчетах учреждения.
	Количество редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, обитающих на территории туристского объекта, численность которых снизилась	Разница между 1 и отношением количества редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, численность которых снизилась на территории туристского объекта, к общему количеству редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, зарегистрированных на территории туристского объекта,

		использующих эту территорию туристского объекта как постоянное место пребывания (произрастания). Количество редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, зарегистрированных на территории туристского объекта, использующих эту территорию туристского объекта как постоянное место пребывания (произрастания), а также количество редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов животного и растительного мира, численность которых снизилась на территории туристского объекта, устанавливаются учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды, в том числе на основании данных государственного кадастра особо охраняемой природной территории, и фиксируются в ежегодных отчетах учреждения.
	Количество объектов растительного мира, площадь проективного покрытия которых уменьшилась	Разница между 1 и отношением количества редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, площадь проективного покрытия которых уменьшилась на территории туристского объекта, к общему количеству редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, зарегистрированных на территории туристского объекта, использующих эту территорию туристского объекта как постоянное место произрастания. Количество редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира,

		зарегистрированных на территории туристского объекта, использующих эту территорию туристского объекта как постоянное место произрастания, а также количество редких и находящихся под угрозой исчезновения объектов растительного мира, площадь проективного покрытия которых уменьшилась на территории туристского объекта, устанавливаются учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды, в том числе на основании данных государственного кадастра особо охраняемой природной территории, и фиксируются в ежегодных отчетах учреждения. Для определения площадей участков проводятся работы по координированию поворотных точек с использованием методов и средств ведения наземных съемок, либо методов аэрофотосъемок (включая современные технологии) и последующим расчетом площади участка как площади многоугольника, вершины которого заданы поворотными точками, по формуле Гаусса.
	Нарушение биологических циклов животных и растений и изменение поведения объектов животного мира	Разница между 1 и отношением продолжительности сезона размножения животных, в течение которого они наиболее уязвимы и реагируют на присутствие человека, когда введены ограничения для посещения туристского объекта, к общей продолжительности туристского сезона. Продолжительность сезона размножения животных определяется как среднее за последние 3 года значение

		продолжительности сезона размножения животных, обитающих на территории туристского объекта, когда введены ограничения для посещения туристского объекта. Указанные значения устанавливаются учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды, которые фиксируются в ежегодных отчетах. Общая продолжительность туристского сезона определяется как среднее за последние 3 года значение продолжительности туристского сезона на основании данных учреждения.
	Продолжительность сезона размножения животных, в течение которого они наиболее уязвимы и реагируют на присутствие человека	Разница между 1 и отношением продолжительности сезона размножения животных, в течение которого они наиболее уязвимы и реагируют на присутствие человека, когда введены ограничения для посещения туристского объекта, к общей продолжительности туристского сезона. Продолжительность сезона размножения животных определяется как среднее за последние 3 года значение продолжительности сезона размножения животных, обитающих на территории туристского объекта, когда введены ограничения для посещения туристского объекта. Указанные значения устанавливаются учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды, которые фиксируются в ежегодных отчетах. Общая продолжительность туристского сезона определяется как среднее за последние 3 года значение продолжительности

		туристского сезона на основании данных учреждения.
Изменение состояния почвенного растительного покрова	Площадь участков площадного туристского объекта с оголенными корнями деревьев	Разница между 1 и отношением площади участков площадного туристского объекта с оголенными корнями деревьев к общей площади площадного туристского объекта. Площадь участков площадного туристского объекта с оголенными корнями деревьев определяется учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды, которые фиксируются в ежегодных отчетах учреждения. Общая площадь туристского объекта определяется учреждением. Для определения площадей участков проводятся работы по координированию поворотных точек с использованием методов и средств ведения наземных съемок, либо методов аэрофотосъемок (включая современные технологии) и последующим расчетом площади участка как площади многоугольника, вершины которого заданы поворотными точками, по формуле Гаусса.
	Площадь участков площадного туристского объекта с поврежденными стволами деревьев и погибшими деревьями	Разница между 1 и отношением площади участков площадного туристского объекта с поврежденными стволами деревьев и погибшими деревьями к общей площади площадного туристского объекта. Площадь участков площадного туристского объекта с поврежденными стволами деревьев и погибшими деревьями определяется учреждением и фиксируется в отчетах учреждения. Общая площадь площадного

		туристского объекта определяется учреждением и фиксируется в паспорте туристского объекта. Для определения площадей участков проводятся работы по координированию поворотных точек с использованием методов и средств ведения наземных съемок, либо методов аэрофотосъемок (включая современные технологии) и последующим расчетом площади участка как площади многоугольника, вершины которого заданы поворотными точками, по формуле Гаусса.
	Площадь участков площадного туристского объекта с сократившимся количеством подраста и подлеса	Разница между 1 и отношением площади участков площадного туристского объекта с сократившимся количеством подраста и подлеса к общей площади туристского объекта. Площадь участков площадного туристского объекта с сократившимся количеством подраста и подлеса (где подрост и подлесок исчезли и практически исчезли) определяется учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды, которые фиксируются в ежегодных отчетах учреждения. Общая площадь площадного туристского объекта определяется учреждением и фиксируется в паспорте туристского объекта. Для определения площадей участков проводятся работы по координированию поворотных точек с использованием методов и средств ведения наземных съемок, либо методов аэрофотосъемок (включая современные технологии) и последующим расчетом площади

		участка как площади многоугольника, вершины которого заданы поворотными точками, по формуле Гаусса.
	Площадь участков площадного туристского объекта с уменьшенной толщиной почвенного покрова	Разница между 1 и отношением площади участков площадного туристского объекта с уменьшенной толщиной почвенного покрова к общей площади площадного туристского объекта. Площадь участков площадного туристского объекта с уменьшенной толщиной почвенного покрова устанавливается по научным методикам и в соответствии с рекомендациями ФАО учреждением, при осуществлении наблюдений за состоянием окружающей среды и фиксируется в отчетах учреждения. Общая площадь площадного туристского объекта определяется учреждением и фиксируется в паспорте туристского объекта. Для определения площадей участков проводятся работы по координированию поворотных точек с использованием методов и средств ведения наземных съемок, либо методов аэрофотосъемок (включая современные технологии) и последующим расчетом площади участка как площади многоугольника, вершины которого заданы поворотными точками, по формуле Гаусса.
Изменение состояния, снижение эстетических свойств ландшафтов	Количество объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории туристского объекта	Разница между 1 и отношением количества объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории туристского объекта, к общему количеству объектов животного и растительного мира, зарегистрированных на

		территории туристского объекта. Количество объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории туристского объекта (включая перечень исчезнувших с территории туристского объекта объектов животного и растительного мира) устанавливается учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды (вне связи с естественными сезонными миграционными процессами).
	Количество синантропных и чужеродных видов объектов животного и растительного мира на территории туристского объекта	Разница между 1 и отношением количества синантропных и чужеродных видов объектов животного и растительного мира, зарегистрированных на территории туристского объекта, к общему количеству синантропных и чужеродных видов объектов животного и растительного мира, зарегистрированных на особо охраняемой природной территории. Количество синантропных и чужеродных видов объектов животного и растительного мира, зарегистрированных на особо охраняемой природной территории, в том числе на территории туристского объекта, (включая перечень синантропных и чужеродных видов объектов животного и растительного мира) устанавливается учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды, в том числе в процессе ведения государственного мониторинга объектов животного мира и государственного кадастра особо охраняемой природной территории, и фиксируется в ежегодных отчетах учреждения.

Изменение состояния водных объектов	Содержание загрязняющих веществ в водных объектах, превышающее значения показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части	Разница между 1 и отношением количества проб воды, отобранных в водном объекте, с содержанием загрязняющих веществ, превышающим значения показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части, к общему количеству проб воды, отобранных в водном объекте, в границах туристского объекта. Превышение нормативов загрязняющих веществ в водном объекте и количество проб воды, отобранных в водном объекте, с содержанием загрязняющих веществ, превышающим значения показателей природных фоновых концентраций химических веществ фиксируются в протоколе анализа проб воды. Количество проб воды, отобранных в водном объекте, с содержанием загрязняющих веществ, превышающим значения показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части, а также общее количество проб воды, отобранных в водном объекте в границах туристского объекта, фиксируется в акте отбора проб. Методы и способы определения значений нормативов качества устанавливаются соответствующими методиками и методическими указаниями, утверждаемыми министерством природных ресурсов и экологии Российской Федерации.
	Количество синантропных и чужеродных видов объектов животного и	Разница между 1 и отношением количества видов синантропных и чужеродных объектов животного и растительного мира,

	растительного мира, зарегистрированных в акватории водного туристского объекта и в прибрежной зоне	зарегистрированных в акватории и в прибрежной зоне туристского объекта, и количеством видов синантропных и чужеродных объектов животного и растительного мира, зарегистрированных на особо охраняемой природной территории. Количество синантропных и чужеродных видов объектов животного и растительного мира, зарегистрированных на особо охраняемой природной территории, в том числе в акватории водного туристского объекта и в прибрежной зоне (включая перечень синантропных и чужеродных видов объектов животного и растительного мира), устанавливается учреждением, на основании данных наблюдений за состоянием окружающей среды, в том числе в процессе ведения государственного мониторинга объектов животного мира и государственного кадастра особо охраняемой природной территории, и фиксируется в ежегодных отчетах учреждения.
--	--	---

8. При расчете поправочных коэффициентов экологического характера выбирается перечень лимитирующих факторов экологического характера, наиболее полно отражающий специфику конкретной ООПТ в связи с организацией туризма.

9. Поправочные коэффициенты по лимитирующим факторам социального и социально-экономического характера рассчитываются по формуле:

$$C_{f_{soc/soc econ}} = 1 - \frac{Lm_n}{Tm_n},$$

где:

1 – максимальное значение поправочного коэффициента по лимитирующим факторам социального и социально-экономического характера;

Lm_n – значение лимитирующего фактора социального и социально-экономического характера по показателю n (количество туристов, для которых условия осуществления туризма не соответствуют ожиданиям (оценивается полученный опыт и общая удовлетворенность путешествием, качество услуг и

инфраструктуры, отношение к управленческим действиям, плотность социальных контактов), в количестве человек;

Tm_n – общее значение оцениваемого параметра, для которого оценивается лимитирующий фактор социального характера по показателю n (общее количество опрошенных туристов), в количестве человек.

10. Лимитирующие факторы социального и социально-экономического характера, их показатели и алгоритм расчета отдельных поправочных коэффициентов социального и социально-экономического характера с указанием источника получения информации представлены в таблице 3.

Таблица 3

Лимитирующие факторы социального и социально-экономического характера, их показатели и алгоритм расчета отдельных поправочных коэффициентов социального и социально-экономического характера с указанием источника получения информации

Лимитирующие факторы социального и социально-экономического характера	Показатели лимитирующих факторов социального и социально-экономического характера	Алгоритм расчета поправочного коэффициента и источники получения информации
Параметры социальных контактов	Плотность внешних социальных контактов и её восприятие: – количество встреченных человек и (или) групп на туристских маршрутах и на стоянках; – размер группы; – характер взаимодействий групп на маршрутах; – восприятие реальной плотности внешних контактов на маршрутах и на стоянках при осуществлении рекреации.	Рассчитывается на основе опроса туристов.

Удовлетворенность туристов от посещения ООПТ	– значимость фактора уединённости; – значимость сохранности дикой природы – значимость аутентичности (этнокультурной среды); – восприятие факторов беспокойства; – удовлетворённость уровнем уединённости; – удовлетворённость уровнем сохранности дикой природы; – удовлетворённость уровнем аутентичности (этнокультурной среды); – соответствие полученного опыта ожиданиям; – оценка качества полученного опыта и впечатлений (соответствие полученных опыта и впечатлений ожиданиям).	Рассчитывается на основе опроса туристов.
Инфраструктура и сервис	– соответствие уровня инфраструктуры и спектра оказываемых услуг потребностям целевой аудитории; – эффективность и информативность туристской программы на маршруте (эколого-просветительская деятельность); – оценка уровня развития туристской инфраструктуры (количество посетителей, признавших недостаточность или избыточность объектов туристской инфраструктуры, низко оценивших качество объектов туристской инфраструктуры); – оценка приемлемости уровня платы за посещение	Рассчитывается на основе опроса туристов.

	– отношение к введенным ограничениям и запретам (введение периодов запрета посещения, квот на посещение объектов); – уровень безопасности.	
Кадровое обеспечение	Количество рабочих мест и профессий, создаваемых для местного населения, при организации туризма на ООПТ.	Определяется на основе опроса экспертов/сотрудников турбизнеса

11. Поправочные коэффициенты по лимитирующим факторам социокультурного характера рассчитываются по формуле:

$$Cf_{soccult} = 1 - \frac{Lm_n}{Tm_n},$$

где:

1 – максимальное значение поправочного коэффициента по лимитирующим факторам социокультурного характера;

Lm_n – значение лимитирующего фактора социокультурного характера по показателю n (количество граждан, ведущих традиционный образ жизни в границах ООПТ, недовольных влиянием туризма на местную социокультурную среду, с низким уровнем гостеприимства и толерантности), в количестве человек;

Tm_n – общее значение оцениваемого параметра, для которого оценивается лимитирующий фактор социокультурного характера по показателю n (общее количество граждан, ведущих традиционный образ жизни в границах ООПТ, принявших участие в опросе), в количестве человек.

12. Лимитирующие факторы социокультурного характера, их показатели и алгоритм расчета отдельных поправочных коэффициентов социокультурного характера с указанием источника получения информации представлены в таблице 4.

Таблица 4

Лимитирующие факторы социокультурного характера, их показатели и алгоритм расчета отдельных поправочных коэффициентов социокультурного характера с указанием источника получения информации

Лимитирующие факторы социокультурного характера	Показатели лимитирующих факторов социокультурного характера	Алгоритм расчета поправочного коэффициента и источники получения информации

Влияние туризма на местную этнокультурную среду	Воздействие туризма на сложившуюся систему ценностей коренного населения	Рассчитывается на основе опросов коренных малочисленных народов Севера, проживающих на территории ООПТ
	Конфликтность между представителями местных сообществ и посетителями ООПТ	
	Противоречия в связи с созданием туристических объектов на территории родовых путей	
Показатели гостеприимства и толерантности местного населения к туристам	Уровень и характер контактов населения, проживающего в границах особо охраняемой природной территории и в непосредственной близости к ней, с туристами и уровень гостеприимства населения	Разница между 1 и отношением количества граждан, проживающих в границах особо охраняемой природной территории и в непосредственной близости к ней, принявших участие в социальном опросе, признавших низким уровень контактов с туристами и уровень гостеприимства, к общему количеству граждан, проживающих в границах особо охраняемой природной территории и в непосредственной близости к ней, принявших участие в социальном опросе. Сведения получают в результате социального опроса и/или анкетирования, проводимого учреждением.

13. Площадь туристского объекта, необходимая для одного посетителя при осуществлении туризма, составляет 12 м². Данный показатель определён исходя из размещения на данной площадке двухместной палатки средней площади 6 м² и дополнительной площади 6 м² для лагеря, приходящейся на человека.

Нормы площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя при осуществлении туризма, для разных типов туристских объектов приведены в таблице 5.

Таблица 5

Нормы площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя при осуществлении туризма, для разных типов туристских объектов

Тип туристского объекта	Норма площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя при осуществлении туризма
1. Кордоны и научные стационары	не менее 5 м ²
2. Оборудованные места ночлега в палаточных городках	не менее 6 м ²
3. Зона массовых мероприятий	до 100 м ²
4. Зона культурно-просветительских мероприятий, оздоровительных мероприятий, активного отдыха	до 200 м ²
5. Зона тихого отдыха в рекреационной зоне, зона хозяйственного значения ООПТ, в природных комплексах и естественных экологических системах, не оборудованных специальными настилами	до 1000 м ²
6. Другие категории зон рекреационного и хозяйственного назначения ООПТ, не оборудованных специальными настилами	до 10000 м ²
7. Необорудованная прибрежная полоса водных объектов	до 10000 м ²
8. Заповедная и природоохранная зона ООПТ	до 25000 м ²

»