Министерство экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия)

Саха Өрөспүүбүлүкэтин Экологияҕа, айылҕаны туһаныыга уонна ойуур хаһаайыстыбатыгар министиэристибэтэ

ПРИКАЗ

_____ 20____ г. № _____

г. Якутск

Об утверждении Порядка расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Республики Саха (Якутия) при осуществлении туризма

В соответствии со статьей 5.2 Федерального закона от 14.03.1995 N 33-ФЗ «Об особо охраняемых природных территориях», постановлением Правительства Российской Федерации от 31.10.2023 N 1809 «Об утверждении Типовых правил расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения при осуществлении туризма», приказом Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 8 декабря 2025 N 688 «Об утверждении методик определения коэффициентов управленческой емкости, поправочных коэффициентов экологического, социального, социально-экономического и социального характера и расчета их величин, а также определения площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя, при осуществлении туризма», Экологическим Кодексом Республики Саха (Якутия)» п р и к а з ы в а ю:

1. Утвердить Порядок расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Республики Саха (Якутия) при осуществлении туризма согласно приложению № 1 к настоящему приказу.

2. Утвердить Методику определения коэффициентов управленческой емкости и расчета их величин согласно приложению № 2 к настоящему приказу.

3. Утвердить Методику определения поправочных коэффициентов экологического, социального, социально-экономического и социокультурного характера и расчета их величин согласно приложению № 3 к настоящему приказу.

4. Утвердить Методику определения площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя при осуществлении туризма согласно приложению № 4 к настоящему приказу.

5. Департаменту по управлению делами, экологическому просвещению и особо охраняемым природным территориям (Чиркова Н.А.) направить приказ в Государственный комитет юстиции Республики Саха (Якутия) для регистрации и опубликования в срок не позднее 3 рабочих дней со дня подписания.

6. Контроль за исполнением настоящего приказа оставляю за собой.

Должность ФИО

(Документ создан в электронной форме в Министерстве экологии, природопользования и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия)

Приложение № 1 к приказу
Министерства экологии, природопользования
и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия)
№_____
от «____» _____2026г.

Порядок
расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения Республики Саха (Якутия) при осуществлении туризма

1. Настоящий Порядок устанавливает методику расчета предельно допустимой рекреационной емкости особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения в рамках организации на их территории туризма в Республике Саха (Якутия).

2. В целях настоящего Порядка используются следующие понятия:

«автономный многодневный туристский маршрут» - туристский маршрут, длящийся более одного дня, на котором туристы не используют места размещения (туристские базы, гостиницы, кемпинги) и пункты питания туристов;

«базовая рекреационная емкость» - максимальное количество человек, которые могут физически находиться на особо охраняемой природной территории или в отдельной части (на туристском объекте) в единицу времени;

«лимитирующий фактор развития туризма» - фактор, ограничивающий возможности развития туризма на особо охраняемой природной территории 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, а также невозможности оказания посетителям услуг, соответствующих договору или обычно предъявляемым к ним требованиям, и снижения негативного воздействия на местную социокультурную среду;

«линейный туристский объект (туристский маршрут)» - путь следования туристов, расположенный на особо охраняемой природной территории, характеризующийся линейным характером воздействия на окружающую среду вдоль пути следования;

«многодневный туристский маршрут» - туристский маршрут, прохождение которого длится более одного дня, на котором туристы размещаются на ночевку в местах размещения;

«однодневный туристский маршрут» - туристский маршрут, прохождение которого совершается в течение дня, без использования мест размещения;

«площадной туристский объект» - туристский объект, занимающий определенный земельный участок или участок акватории, имеющий свои границы, характеризующийся свободным перемещением на нем посетителей и площадным (обширным, по всей площади объекта или его части) характером воздействия его на окружающую среду (стоянки, смотровые площадки, музеи, визит-центры, иные здания и сооружения для организации обслуживания туристов);

«потенциальная рекреационная емкость» - максимальное количество человек, которые могут находиться на особо охраняемой природной территории, в ее отдельной части или на туристском объекте в единицу времени без деградации природных комплексов и объектов, объектов растительного и животного мира, естественных экологических систем с учетом факторов экологического, социального, социокультурного и социально-экономического характера;

«предельно допустимая рекреационная емкость» - максимальное количество посетителей, которые могут посетить в качестве туриста особо охраняемую природную территорию либо ее отдельные части в единицу времени без деградации природных комплексов и объектов, объектов растительного и животного мира, естественных экологических систем;

«туристские объекты» - части особо охраняемой природной территории, включающие природные комплексы и объекты, историко-культурные объекты, инфраструктурные объекты (музеи, визит-центры, иные здания и сооружения для организации обслуживания туристов), привлекающие туристов и используемые для осуществления туризма.

3. Предельно допустимая рекреационная емкость определяется для особо охраняемой природной территории либо ее отдельных частей (туристских объектов).

4. Предельно допустимая рекреационная емкость рассчитывается государственным учреждением (далее - Учреждение) в отношении особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, управление которыми оно осуществляет.

5. Расчет предельно допустимой рекреационной емкости рассчитывается исключительно в границах особо охраняемой природной территории регионального и местного значения, где разрешена туристско-рекреационная деятельность.

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

7. Предельно допустимая рекреационная емкость рассчитывается для особо охраняемой природной территории в целом, а также для ее отдельных частей (туристских объектов) и выражается в целочисленных значениях, человек в единицу времени.

8. Предельно допустимая рекреационная емкость особо охраняемой природной территории ($RCC_{ООПТ}$) рассчитывается по формуле:

$$RCC_{ООПТ} = \sum_{1}^{m} RCC_{qm}$$

где:

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

m - порядковый номер туристского объекта в границах особо охраняемой природной территории (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;

МС - коэффициент управленческой емкости, долей от единицы (расчет согласно Приложению № 2)

10. Потенциальная рекреационная емкость рассчитывается для особо охраняемой природной территории 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:

$$PCC_q = BCC_q \times \Pi_1^n Cf_n,$$

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_q) рассчитывается по формуле:

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

где:

A - площадь туристского объекта, на которой осуществляется туризм, кв. метров;

Au - площадь туристского объекта, необходимая для одного посетителя при осуществлении туризма (кв. метров) (расчет согласно Приложению № 4);

Rf - 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 (Rf) рассчитывается по формуле:

$$Rf = \frac{T}{Td}$$

где:

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

Td - 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 ($ВСС_{qpi}$) рассчитывается по формуле:

$$ВСС_{qp_1} = \sum_1^p \left(\frac{DT_p}{DG_p} \times \frac{Ts}{Td_p} \right) \times GS \times \frac{t}{t_p}$$

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 ($ВСС_{qp3}$) (например, в случае закрытия для посетителей входа и выхода с туристского маршрута или в целом с участка особо охраняемой природной территории в четко установленные часы), рассчитывается по формуле:

$$ВСС_{qp_2} = \sum_1^p \left(g_p \times GS \right) \times \frac{t}{t_p}$$

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:

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

где:

v_p - средняя скорость передвижения по однодневному участку 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:

$$BCC_{qp_3} = g_{p\,min} \times GS \times t_i$$

где:

$g_{p\ min}$ - минимальное из рассчитанных для однодневных участков туристского маршрута значений максимального количества групп, которые могут пройти в сутки по однодневному участку 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, определяется индивидуально для каждого туристского объекта, расположенного в границах особо охраняемой природной территории регионального и местного значения.

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

а) 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;

б) факторы социального характера, включая:

- соответствие ожиданий полученному опыту и общая удовлетворенность путешествием;

- качество услуг и инфраструктуры;

- отношение к управленческим действиям;

- плотность социальных контактов;

в) факторы социокультурного характера, включая:

- влияние туризма на местную социокультурную среду;

- показатели гостеприимства и толерантности местного населения в отношении туристов;

г) факторы социально-экономического характера, включая:

- влияние туризма на особо охраняемой природной территории на социально-экономическую обстановку Республики саха (Якутия);

- управленческие параметры, включая достаточность человеческих ресурсов, достаточность и качество объектов инфраструктуры.

Поправочные коэффициенты экологического, социального, социально-экономического и социально-культурного характера и их величины рассчитываются для каждого туристского объекта по следующей формуле (расчет согласно Приложению № 3):

$$CF_n = 1 - \frac{Lm_n}{Tm_n}$$

где:

Lm_n – корректирующие значения параметра, лимитирующие возможности рекреационной деятельности;

Tm_n – общее значение фактора.

Приложение №2 к приказу
Министерства экологии, природопользования
и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия)
№_____
от «____» _____2026г.

Методика определения коэффициентов управленческой емкости и расчета их величин

1. Настоящая методика применяется Учреждением в отношении особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, управление которыми они осуществляют, либо их отдельных частей (далее - ООПТ) для определения коэффициентов управленческой емкости и расчета их величин.

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

$$МС = МР_{Ч} \times МР_{И},$$

где:

МРч - управленческий параметр для оценки достаточности человеческих ресурсов, в долях от единицы;

МРи - управленческий параметр для оценки достаточности объектов инфраструктуры для обеспечения рекреационной деятельности, в долях от единицы.

3. Управленческий параметр для оценки достаточности человеческих ресурсов (МРч) рассчитывается по формуле:

$$МР_{Ч} = \frac{N_{ЧФАКТ}}{N_{ЧШТАТ}}$$

где:

Nчфакт - фактическое количество имеющихся человеческих ресурсов для обеспечения основной деятельности Учреждения, в единицах на 31 декабря года, предшествующего году проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости ООПТ, в единицах;

Nчштат - количество человеческих ресурсов для обеспечения основной деятельности, предусмотренное организационно-штатной структурой Учреждения, в единицах.

В число фактических человеческих ресурсов, учитываемых при расчете, включаются работники, осуществляющие деятельность в туристских базах расположенных на территориях особо охраняемых природных территориях

регионального и местного значения, дополнительно включаются физические и юридические лица, привлекаемые Учреждением на основании гражданско-правовых договоров.

4. Для ООПТ, со дня создания которых прошло меньше года, управленческий параметр для оценки достаточности человеческих ресурсов применяется равным 1.

5. Управленческий параметр для оценки достаточности объектов инфраструктуры для обеспечения рекреационной деятельности ($МР_И$) рассчитывается по формуле:

$$МР_И = \frac{N_{Иreal}}{N_{Иreal} + N_{Иplan}}$$

где:

$N_{Иreal}$ - фактическое количество имеющихся на ООПТ объектов инфраструктуры для обеспечения рекреационной деятельности, в единицах;

$N_{Иplan}$ - планируемое количество объектов инфраструктуры, необходимое для обеспечения рекреационной деятельности на ООПТ, в единицах.

6. Расчет фактического количества имеющихся на ООПТ объектов инфраструктуры для обеспечения туристской деятельности ($N_{Иreal}$) осуществляется по формуле:

$$N_{Иreal} = \Sigma_1^n N_{real}$$

где:

N_{real} - суммарное количество объектов инфраструктуры, имеющихся на ООПТ, использующихся для обеспечения рекреационной деятельности на ООПТ, на 31 декабря года, предшествующего году проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости, в единицах (за единицу принимается один объект инфраструктуры, необходимый для обеспечения рекреационной деятельности на ООПТ).

7. Расчет планируемого количества объектов инфраструктуры, необходимого для обеспечения рекреационной деятельности на ООПТ ($N_{Иplan}$), осуществляется по формуле:

$$N_{Иplan} = \Sigma_1^n N_{plan}$$

где:

N_{plan} - планируемое количество объектов инфраструктуры, необходимое в 3-летней перспективе для обеспечения рекреационной деятельности на ООПТ, в

единицах (за единицу принимается один объект инфраструктуры, необходимый для обеспечения туристской деятельности на ООПТ).

8. Планируемое количество объектов инфраструктуры, необходимое в 3-летней перспективе для обеспечения рекреационной деятельности на ООПТ, определяется на основании документально подтвержденных данных Учреждения, а также планов рекреационной деятельности на ООПТ, документации по планировке территории особой экономической зоны, расположенной в границах ООПТ.

9. Для ООПТ, со дня создания которых прошло меньше года, управленческий параметр для оценки достаточности объектов инфраструктуры для обеспечения рекреационной деятельности применяется равным 1.

Приложение № 3 к приказу
Министерства экологии, природопользования
и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия)
№_____
от «____» _____2026г.

Методика определения поправочных коэффициентов экологического, социального, социально-экономического и социокультурного характера и расчета их величин

1. Настоящая методика применяется Учреждением в отношении особо охраняемых природных территорий регионального и местного значения, управление которыми они осуществляют, либо их отдельных частей (далее - ООПТ) для определения поправочных коэффициентов экологического, социального, социально-экономического и социокультурного характера и расчета их величин.

2. Поправочный коэффициент экологического характера (Cf_{eco}) рассчитывается по формуле:

$$Cf_{\text{eco}} = \prod_1^n Cf_{neco}$$

где:

$\prod_1^n$ - произведение лимитирующих факторов экологического характера;

Cf_{neco} - поправочные коэффициенты по лимитирующему фактору экологического характера, в долях от единицы.

3. Поправочные коэффициенты рассчитываются по следующим лимитирующим факторам экологического характера:

- пожароопасность (Cf_{neco1});
- погодные условия (Cf_{neco2});
- риск затопления, подтопления (Cf_{neco3});
- развитие эрозионных процессов (Cf_{neco4});
- изменение состояния почвенного и растительного покрова (Cf_{neco5});
- изменение состояния, снижение эстетических свойств ландшафтов (Cf_{neco6});
- изменение состояния водных объектов (Cf_{neco7});
- воздействие на объекты животного и растительного мира (Cf_{neco8}).

4. Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору экологического характера "пожароопасность" (Cf_{neco1}) рассчитывается по формуле:

$$Cf_{neco1} = 1 - \frac{Lm_1}{Tm_1}$$

где:

Lm_1 - средняя продолжительность периода высокого класса природной пожарной опасности за последние 3 года, когда доступ посетителей на ООПТ был закрыт или ограничен, на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в сутках;

Tm_1 - средняя продолжительность туристского сезона за последние 3 года, определенная на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в сутках.

5. Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору экологического характера "погодные условия" (Cf_{neco2}) рассчитывается по формуле:

$$Cf_{neco2} = 1 - \frac{Lm_2}{Tm_2}$$

где:

Lm_2 - средняя продолжительность периода с неблагоприятными погодными условиями и опасными природными явлениями, определенная как среднее за последние 3 года суммарное значение продолжительности периодов с неблагоприятными погодными условиями и опасными природными явлениями для местности, когда посещение ООПТ было ограничено на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в сутках;

Tm_2 - средняя продолжительность туристского сезона за последние 3 года, определенная на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в сутках.

6. Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору экологического характера "риск затопления, подтопления" (Cf_{neco3}) рассчитывается по формуле:

$$Cf_{neco3} = \left(1 - \frac{Lm_{3\,л}}{Tm_3}\right) \text{x} \left(1 - \frac{Lm_{3\,п}}{Tm_3}\right)$$

где:

$Lm_{3л}$ - средняя продолжительность периода затопления (подтопления) линейных туристских объектов (туристских маршрутов), определенная как среднее за последние 3 года значение продолжительности периода по

указанному лимитирующему фактору экологического характера, когда линейный туристский объект (туристский маршрут) был недоступен для посещения, на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в сутках;

$Lm_{3п}$ - средняя продолжительность периода затопления (подтопления) площадных туристских объектов3, определенная как среднее за последние 3 года значение продолжительности периода по указанному лимитирующему фактору экологического характера, когда площадной туристский объект был недоступен для посещения, на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в сутках;

Tm_3 - средняя продолжительность туристского сезона за последние 3 года, определенная на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в сутках.

7. Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору экологического характера "развитие эрозионных процессов" (Cf_{neco4}) рассчитывается по формуле:

$$Cf_{neco4} = \left(1 - \frac{Lm_{4\,л}}{Tm_{4\,л}}\right) \text{x} \left(1 - \frac{Lm_{4\,п}}{Tm_{4\,п}}\right)$$

где:

$Lm_{4л}$ - протяженность участков линейных туристских объектов (туристских маршрутов), подверженных эрозионным процессам, которые препятствуют использованию линейных туристских объектов (туристских маршрутов), определенная на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в метрах;

$Tm_{4л}$ - общая протяженность линейных туристских объектов (туристских маршрутов) на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в метрах;

$Lm_{4п}$ - площадь участков площадных туристских объектов, подверженных эрозионным процессам, которые препятствуют использованию площадных туристских объектов, определенная на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в метрах квадратных;

$Tm_{4п}$ - общая площадь площадных туристских объектов, определенная на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в метрах квадратных.

8. Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору экологического характера «изменение состояния почвенного и растительного покрова» (Cf_{neco5}) рассчитывается по формуле:

$$Cf_{neco5} = 1 - \frac{Lm_5}{Tm_5}$$

где:

Lm_5 - суммарная площадь участков площадных туристских объектов, на которых за последние 3 года, предшествующие году проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости, выявлено существенное (не менее чем на 25%) снижение проективного покрытия растительных сообществ, увеличение площади участков, лишенных напочвенного покрова, уменьшение мощности поверхностного горизонта почв, разрушение местообитаний растений, животных и других организмов, определенные на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в квадратных метрах;

Tm_5 - общая площадь площадных туристских объектов, определенная на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в квадратных метрах.

9. Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору экологического характера «изменение состояния, снижение эстетических свойств ландшафтов» (Cf_{neco6}) рассчитывается по формуле:

$$Cf_{neco6} = \left(1 - \frac{Lm_{6\,ч}}{Tm_6}\right) \times \left(1 - \frac{Lm_{6\,м}}{Tm_6}\right)$$

где:

$Lm_{6ч}$ - среднее количество таксонов (видов, подвидов, популяций) синантропных и инвазивных (чужеродных) объектов животного и растительного мира, выявленных на территории туристского объекта (включая водные объекты), за последние 3 года, предшествующие году проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости, на основании данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), в единицах;

$Lm_{6м}$ - среднее количество таксонов (видов, подвидов, популяций) местных объектов животного и растительного мира, исчезнувших с территории туристского объекта (включая водные объекты), за последние 3 года, предшествующие году проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости, на основании данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), в единицах;

Tm_6 - общее количество таксонов (видов, подвидов, популяций) объектов животного и растительного мира, выявленных на территории туристского объекта, рассчитанное как среднее за последние 3 года, предшествующие году

проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости, на основании данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), в единицах.

10.Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору экологического характера «изменение состояния водных объектов» (Cf_{neco7}) рассчитывается по формуле:

$$Cf_{neco7} = 1 - \frac{Lm_7}{Tm_7}$$

где:

Lm_7 - количество проб воды, отобранных в водном объекте не ранее одного года, предшествующего году проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости, с содержанием загрязняющих веществ в водных объектах, превышающим значения показателей природных фоновых концентраций химических веществ в этом речном бассейне или его части, водном объекте или его части, в штуках;

Tm_7 - общее количество проб воды, отобранных в водном объекте не ранее одного года, предшествующего году проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости, в границах туристского объекта, в штуках.

Расчет проводится только в отношении поверхностных водных объектов.

В случае, если в ста процентах отобранных проб выявлено превышение фоновых показателей концентрации химических веществ, то поправочный коэффициент по лимитирующему фактору экологического характера «изменение состояния водных объектов» применяется равным 0,1.

11.Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору экологического характера «воздействие на объекты животного и растительного мира» (Cf_{neco8}) рассчитывается по формуле:

$$Cf_{neco8} = 1 - \frac{Lm_8}{Tm_8}$$

где:

Lm_8 - среднее количество таксонов (видов, подвидов, популяций) объектов животного и растительного мира, включая редкие и находящиеся под угрозой исчезновения, обитающих или произрастающих на территории туристского объекта, численность которых снизилась за последние 3 года, предшествующие году проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости, на основании данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), в единицах;

Tm_8 - общее количество таксонов (видов, подвидов, популяций) объектов животного и растительного мира, включая редкие и находящиеся под угрозой исчезновения, обитающих или произрастающих на территории туристского объекта, рассчитанное как среднее за последние 3 года, предшествующие году проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости, на основании данных государственного экологического мониторинга (государственного мониторинга окружающей среды), в единицах.

12.Для расчета поправочных коэффициентов экологического характера Учреждение определяет перечень лимитирующих факторов экологического характера, отражающий специфику организации туризма на конкретной ООПТ.

Для ООПТ, со дня создания которых прошло менее трех лет, значения поправочных коэффициентов, указанных в пунктах 4 - 11 настоящей методики, применяется равным 0,9.

Для ООПТ, со дня создания которых прошло более трех лет и у которых отсутствуют данные для расчета поправочных коэффициентов, указанных в пунктах 4 - 11 настоящей методики, значения поправочных коэффициентов, указанных в пунктах 4 - 11 настоящей методики, применяется равным 0,8.

13.Поправочный коэффициент социального характера (Cf_{soc}) рассчитывается по формуле:

$$Cf_{soc} = \prod_1^n Cf_n$$

где:

Cf_n - поправочный коэффициент по лимитирующему фактору социального характера, в долях от единицы.

14.Поправочные коэффициенты рассчитываются по следующим лимитирующим факторам социального характера:

- соответствие ожиданий полученному опыту и общая удовлетворенность путешествием ($Cf_{удв}$);
- качество услуг и инфраструктуры ($Cf_{усл.инфр}$);
- отношение к управленческим действиям ($Cf_{упр.\ действ}$);
- плотность социальных контактов (Cf_{soc}).

15.Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору социального характера «соответствие ожиданий полученному опыту и общая удовлетворенность путешествием» ($Cf_{удв}$) рассчитываются по формуле:

$$Cf_{удв} = 1 - \frac{Lm_9}{Tm_9}$$

где:

Lm_9 - количество опрошенных посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ, для которых полученный опыт и общая удовлетворенность путешествием не соответствуют ожиданиям, в количестве человек;

Tm_9 - общее количество опрошенных посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ, в количестве человек.

16.Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору социального характера «качество услуг и инфраструктуры» ($Cf_{усл.инфр}$) рассчитываются по формуле:

$$Cf_{усл.\ инфр} = 1 - \frac{Lm_{10}}{Tm_{10}};$$

где:

Lm_{10} - количество опрошенных посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ, для которых качество услуг и инфраструктуры не соответствуют ожиданиям, в количестве человек;

Tm_{10} - общее количество опрошенных посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ, в количестве человек.

17.Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору социального характера «отношение к управленческим действиям» ($Cf_{упр.действ}$) рассчитывается по формуле:

$$Cf_{упр.\ действ} = 1 - \frac{Lm_{11}}{Tm_{11}}$$

где:

Lm_{11} - количество опрошенных посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ, для которых управленческие действия Учреждения не соответствуют ожиданиям, в количестве человек;

Tm_{11} - общее количество опрошенных посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ, в количестве человек.

18.Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору социального характера «плотность социальных контактов» (Cf_{soc}) рассчитываются по формуле:

$$Cf_{soc} = 1 - \frac{Lm_{12}}{Tm_{12}}$$

где:

Lm_{12} - количество опрошенных посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ, для которых плотность социальных контактов не соответствовала ожиданиям, в количестве человек;

Tm_{12} - общее количество опрошенных посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ, в количестве человек.

19.В качестве источников данных для расчета поправочных коэффициентов по лимитирующим факторам социального характера используются данные результатов опросов посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ, проведенных Учреждением не ранее одного года, предшествующего году проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости.

В качестве источников данных используются данные результатов опросов, проведенных не менее чем среди десяти процентов от общего количества посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ (если количество посетителей за предыдущий календарный год превышает десять тысяч человек, допускается использовать данные результатов опросов, проведенных среди не менее тысячи посетителей), которые должны быть документально подтверждены Учреждением.

Для ООПТ, со дня создания которых прошло меньше года, а также если количество посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ, за предыдущий календарный год не превышает одну тысячу человек, поправочный коэффициент социального характера применяется равным 1.

Для ООПТ, со дня создания которых прошло больше года, в отношении которых опросы Учреждением не проводились, коэффициент социального характера применяется равным 0,9.

20.Поправочный коэффициент социально-экономического характера (Cf_{socec}), включающий лимитирующий фактор «влияние туризма на ООПТ на социально-экономическую обстановку в регионе», рассчитывается по формуле:

$$Cf_{socec} = \frac{N_{разрешений}}{N_{среднее_разрешений}}$$

где:

$N_{разрешений}$ - количество разрешений, выданных на посещение ООПТ, по состоянию на 31 декабря года, предшествующего году проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости, на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в штуках;

$N_{среднее_разрешений}$ - среднее за последние 3 года, предшествующие году проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости, количество

разрешений, выданных на посещение ООПТ, на основании документально подтвержденных данных Учреждения, в штуках.

21.Для ООПТ, со дня создания которых прошло меньше года, поправочный коэффициент социально-экономического характера применяется равным 1.

22.Поправочный коэффициент социокультурного характера ($Cf_{soccult}$) рассчитывается по формуле:

$$Cf_{soccult} = Cf_{soccult1} \times Cf_{soccult2}$$

где:

$Cf_{soccult1}$ - поправочный коэффициент по лимитирующему фактору социокультурного характера "влияние туризма на местную социокультурную среду", в долях от единицы;

$Cf_{soccult2}$ - поправочный коэффициент по лимитирующему фактору социокультурного характера "показатели гостеприимства и толерантности местного населения в отношении туристов", в долях от единицы.

23.Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору социокультурного характера "влияние туризма на местную социокультурную среду" ($Cf_{soccult1}$) рассчитываются по формуле:

$$Cf_{soccult1} = 1 - \frac{Lm_{13}}{Tm_{13}}$$

где:

Lm_{13} - количество обращений граждан, проживающих в населенных пунктах в границах ООПТ или в непосредственной близости от них (до 3 км), в которых выражается недовольство влиянием туризма на местную социокультурную среду и наличием туризма на территории, в штуках;

Tm_{13} - общее количество обращений граждан, проживающих в населенных пунктах в границах ООПТ или в непосредственной близости от них (до 3 км), в штуках.

24.В качестве источников данных для расчета поправочных коэффициентов по лимитирующему фактору социокультурного характера "влияние туризма на местную социокультурную среду" используются данные обращений граждан, проживающих в населенных пунктах в границах ООПТ или в непосредственной близости от них (до 3 км), которые поступили в Учреждение в течение одного года, предшествующего году расчета предельно допустимой рекреационной емкости.

25.Поправочный коэффициент по лимитирующему фактору социокультурного характера "показатели гостеприимства и толерантности местного населения в отношении туристов" ($Cf_{soccult2}$) рассчитываются по формуле:

$$Cf_{soccult2} = 1 - \frac{Lm_{14}}{Tm_{14}}$$

где:

Lm_{14} - количество обращений посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ, в которых выражается недовольство качеством оказанных туристских услуг, гостеприимством и толерантностью местного населения, в штуках;

Tm_{14} - общее количество обращений посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ, в штуках.

26.В качестве источников данных для расчета поправочного коэффициента по лимитирующему фактору социокультурного характера "показатели гостеприимства и толерантности местного населения в отношении туристов" используются данные обращений посетителей, которые посетили в качестве туристов ООПТ, которые поступили в Учреждение в течение одного года, предшествующего году проведения расчета предельно допустимой рекреационной емкости.

27.Расчет поправочного коэффициента социокультурного характера проводится для тех ООПТ, в составе которых или в непосредственной близости от них (до 3 км) находятся населенные пункты. Для остальных ООПТ он применяется равным 1.

Приложение № 4 к приказу
Министерства экологии, природопользования
и лесного хозяйства Республики Саха (Якутия)
№_____
от «____» _____2026г.

Методика определения площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя при осуществлении туризма

1. Настоящая методика применяется Учреждением в отношении особо охраняемых природных территорий регионального значения, управление которыми они осуществляют, либо их отдельных частей (далее - ООПТ) для определения площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя при осуществлении туризма.

2. Площадь туристского объекта, необходимая для одного посетителя при осуществлении туризма (A_u), в квадратных метрах, рассчитывается по формуле:

$$A_u = A_n \times I_z \times I_s$$

где:

A_n - норма площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя при осуществлении туризма (в квадратных метрах), в соответствии с таблицами № 1 - 3 к настоящей методике;

I_z - зональный коэффициент, в долях от единицы, в соответствии с таблицей № 4 к настоящей методике;

I_s - сезонный коэффициент, в долях от единицы, в соответствии с таблицей № 5 к настоящей методике.

3. Минимальные значения норм площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя при осуществлении туризма, для разных туристских объектов, приведены в таблице № 1 к настоящей методике.

Таблица № 1

Туристский объект	Минимальные значения норм площади туристского объекта, необходимой для одного посетителя при осуществлении туризма, м2
1. Музеи, визит-центры с художественными экспозициями и мемориальные музейные комплексы	10

2. Музеи, визит-центры с интерактивными и мультимедийными зонами	7
3. Кордоны и научные стационары	3
4. Оборудованные места ночлега в палаточных городках	4
7. Участки традиционного природопользования ресурсных резерватов, зона активной рекреационной деятельности, зона ограниченной рекреационной деятельности и зона традиционного природопользования природных парков, особо охраняемых природных территорий регионального значения других категорий, не оборудованные специальными настилами, в природных комплексах и объектах, в том числе в лесах	15000
8. Необорудованная прибрежная защитная полоса водных объектов	5000

4. Если государственный кадастр особо охраняемых природных территорий содержит сведения о природных зонах и подзонах или такие сведения получены в результате комплексных экологических исследований на ООПТ, то для определения площади туристского объекта используются нормы площади туристского объекта, не оборудованного специальными настилами, необходимой для одного посетителя при осуществлении туризма в различных зонах и подзонах, представленные в таблице № 2 к настоящей методике.

Таблица № 2

Зона (подзона)	Нормы площади туристского объекта, не оборудованного специальными настилами, необходимой для одного посетителя при осуществлении туризма, м2
Полярные пустыни, тундры	50000
Лесотундра	30000
Северная тайга	25000
Средняя тайга	20000
Южная тайга	15000
Смешанные (хвойно-широколиственные) леса	15000
Широколиственные леса	20000
Лесостепь	17000
Степи и полупустыни	25000
Подвижные дюны	50000
Полузакрепленные и неподвижные дюны	30000

5. В случае, если для природных комплексов в местах посещения выполнены работы по таксации леса, применяются нормы площади туристского объекта, не оборудованного специальными настилами, необходимой для одного посетителя при осуществлении туризма, представленные в таблице № 3 к настоящей методике.

Таблица № 3

Леса	Нормы площади туристского объекта, не оборудованного специальными настилами, необходимой для одного посетителя при осуществлении туризма (м2)					
	Молодняки		Средневозрастные леса		Старовозрастные леса	
	Дренированные почвы	избыточно увлажненные почвы	дренированные почвы	избыточно увлажненные почвы	дренированные почвы	избыточно увлажненные почвы
Сосновые леса, лиственничные леса, кедровые леса:						
на сухих, свежих, влажных почвах (лишайниковые, вересковые, брусничные, орляковые, кисличные, черничные)	20000	-	15000	-	18000	-
на сырых и мокрых почвах (долгомошные, багульниковые, приручейно-травяные, сфагновые)	-	25000	-	20000	-	22000
Еловые леса:						
на свежих и влажных почвах (брусничные, мшистые, кисличные, черничные,	20000	-	15000	-	18000	-

орляковые, снытьевые)						
на сырых и мокрых почвах (долгомошные, папоротниковые, приручейно-травяные, сфагновые)	-	22000	-	18000	-	20000
Березовые леса:						
на сухих, свежих и влажных почвах (лишайниковые, вересковые, брусничные, мшистые, орляковые, кисличные, черничные, снытьевые)	17000	-	12000	-	15000	-
на сырых и мокрых почвах (крапивные, долгомошные, папоротниковые, приручейно-травяные, осоковые, осоково-сфагновые)	-	20000	-	13000	-	15000
Осиновые леса, ивняки, тополевые леса	18000	-	10000	-	15000	-

Таблица № 4

Функциональная зона или участок особо охраняемой природной территории регионального значения	Значения зонального коэффициента

Ресурсный резерват, зона абсолютного покоя, на котором исключается всякое вмешательство человека в природные процессы	0
Ресурсный резерват, участок традиционного природопользования использования	1
Природный парк: заповедная зона	0
Природный парк: зона активной рекреационной деятельности	2
Природный парк: зона ограниченной рекреационной деятельности, зона традиционного природопользования.	1
Государственные природные заказники	1
Памятники природы	1
Уникальные озера	1
Охраняемые ландшафты	1

Таблица № 5

Категория особо охраняемой природной территории регионального значения, на которой расположен туристский объект	Значения сезонного коэффициента
Ресурсный резерват, зона абсолютного покоя, на котором исключается всякое вмешательство человека в природные процессы (все сезоны)	0
Ресурсный резерват, участок традиционного природопользования (все сезоны)	1
Природный парк: заповедная зона (все сезоны)	0
Природный парк: зона активной рекреационной деятельности (все сезоны)	2
Природный парк: зона традиционного природопользования (все сезоны)	1
Природный парк: зона ограниченной рекреационной деятельности (все сезоны)	1
Государственные природные заказники (все сезоны)	1
Памятники природы (все сезоны)	1
Уникальные озера (все сезоны)	1
Охраняемые ландшафты (все сезоны)	1