

Учет природных рисков при проектировании туров в Северо-Западном регионе России

При проектировании туристских маршрутов и программ, связанных с пребыванием туристов в природной среде, проектировщики должны учитывать возможные риски, которые могут быть обусловлены особенностями ландшафта.

Северо-Западный туристский регион России расположен в пределах Восточно-Европейской (Русской) равнины. Горообразовательные процессы здесь закончились еще в древнейшие геологические эры. Поэтому в пределах рассматриваемого региона не отмечают природные риски, связанные с неотектоническими процессами. Опасность для туристов могут представлять пещеры, специально не оборудованные для массовых посещений (здесь возможны внутрипещерные обвалы кровли, пещерные комплексы иногда имеют сложный лабиринт галерей, в котором можно заблудиться, в днищах ходов могут формироваться провалы).

Степень комфортности природной среды в основном зависит от климата, он играет роль важнейшего лимитирующего экологического фактора. Неустойчивость погоды в течение сезонов и на протяжении года, несходство ее в отдельные сезоны разных лет и отличия погоды одного года от другого характерны для климата региона. Это может, например, проявиться в дате установления снежного покрова, достаточного для занятий зимними видами рекреации (дата может колебаться в пределах трех месяцев в разные годы). На севере территории зимой возможны температуры воздуха ниже -50°C . При повышенной влажности воздуха, характерной для региона, тяжело переносятся и летние, сравнительно невысокие температуры воздуха (так, даже при температуре $+22^{\circ}\text{C}$, может ощущаться чувство духоты). Особенности географического положения региона определяют возможность метеорологических стихийных бедствий. Здесь нередки внетропические циклоны (особенно в осеннее время). Негативные последствия установления

циклональной погоды определяются переменчивым характером всех атмосферных процессов, наличием сильных ветров и осадков. Циклон – серьезное испытание для сердечно-сосудистой системы людей, страдающих гипертонической или гипотонической болезнями. Шквальные порывы ветра летом – могут доставить неприятности туристам, оказавшимся на воде или в парке со старовозрасными деревьями. К неблагоприятным для рекреации климатическим явлениям должны быть отнесены осенние и летние туманы. Зимой, в связи с характерным фронтальным типом погоды, здесь возможны сильные снегопады и метели.

Регион отличается обилием и разнообразием водных объектов. Наличие побережий благоприятствует развитию туризма, однако северные широты региона не позволяют водам прогреваться до показателей, комфортных для купания даже в самые теплые месяцы года.

Одной из негативных для рекреации особенностей озер региона является возможность «цветения воды» в теплый период года. Подобные процессы связаны с малой проточностью и повышенной эвтрофикацией водоемов. В теплой, богатой органическими веществами среде начинают развиваться мельчайшие организмы. После их естественной массовой гибели водоем становится непригодным для купания по причине активно протекающих процессов гниения.

Отсутствие безопасных источников воды и надежных способов удаления фекальных загрязнений служит причиной распространения с водой болезней. Пример подобного заболевания - лептоспироз. Для него характерны озноб, головная боль, рвота и боли в мышцах. Возбудитель болезни попадает в воду с мочой диких или домашних животных (коров, собак, свиней). Люди, купающиеся в зараженной воде рискуют заразиться контактным путем (бактерии проникают в царапины и ранки на коже).

Туристы должны быть осведомлены о наличии во флоре территории региона растений, представляющих опасность для здоровья и даже для жизни человека. Туристу важно знать не только о наличии ядовитых растений, но и

о механизме действия ядов и мерах по оказанию экстренной помощи отравившемуся. Некоторые ядовитые растения поражают преимущественно центральную нервную систему (белена черная, борец, вех ядовитый, вороний глаз, дурман и др.), другие — сердечно-сосудистую систему (горец, желтушник, чемерица, эфедра), третьи — пищеварительную систему (белокрыльник болотный, ветреницы, волчье лыко, копытень, лютик едкий, щитовник и др.).

Самые популярные объекты сбора - грибы. В пределах Северо-Запада более 100 их видов, считающихся съедобными, но многие - ядовиты. Смертельно опасными грибами являются поганка белая, мухоморы красный, пантерный, порфиновый, или серый.

Лесные и болотные природные комплексы Северо-Запада испытывают серьезные антропогенные нагрузки особенно в летне-осеннее время. Предельно допустимой нормой ежедневного посещения в ельниках считается 15 человек на один гектар, а в сосняках - 7 человек, в березняках с густым травянистым покровом - 25 человек. Эти нагрузки допустимы в течение пяти-семи лет, после чего лесу необходим «отдых» от посетителей. Предельно допустимая антропогенная нагрузка на болота в среднем составляет 0,6 чел. на гектар. При превышении указанных допустимых норм, происходит деградация природных комплексов, вплоть до потери ими туристской аттрактивности. [2,с.201]

Существует и прямая зависимость частоты лесных пожаров и посещений лесов туристами. В 85 % случаев основной причиной возникновения лесных пожаров является экологически безграмотное поведение человека. Лесной пожар - экологическое стихийное бедствие. Туристы обязаны не только соблюдать правила пожарной безопасности, но и быть осведомлены о тех действиях, которые им необходимо будет предпринять, в случае попадания в эпицентр пожара.

При организации природоориентированных туров на Северо-Западе, следует отметить некоторые негативные для человека особенности

отдельных представителей фауны. Большинство диких млекопитающих, некоторые птицы и рыбы имеют эпидемиологическое значение, являясь прокормителями и резервуарами возбудителей природно-очаговых болезней — зооантропонозов. К наиболее распространенным заболеваниям, заражение человека которыми происходит через животных, в регионе относится клещевой весенне-летний энцефалит — опасное вирусное заболевание головного мозга. Источниками вируса служат иксодовые клещи.

К группе вирусных природно-очаговых инфекций относятся геморрагические лихорадки, из которых наиболее широким ареалом и относительно высоким уровнем заболеваемости выделяется геморрагическая лихорадка с почечным синдромом. Это острое заболевание, сопровождаемое высокой температурой, подкожными и внутренними кровоизлияниями. Резервуарами возбудителя служат преимущественно мышевидные грызуны — лесные (полевки рыжая, красная, красно-серая, мыши желтогорлая, лесная, восточноазиатская и др.), полевые (полевая мышь и др.). Переносчиками возбудителя могут быть клещи и блохи.

Среди природно-очаговых зооантропонозов, характерных для Северо-Запада, следует особо выделить гельминтозы. Возбудителями этих болезней являются паразитические черви. Употребление в пищу сырой, малосоленой или слабопроваренной рыбы может стать причиной заражения человека. Опасность заражения усугубляется антисанитарными условиями на мелководьях водоемов. Наиболее распространенным гельминтозом из рассматриваемой группы считается дифиллоботриоз, главным возбудителем которого служит паразитический червь лентец широкий. В некоторых водоемах щука, налим, окунь, ерш, озерная форель, сига могут быть заражены лентецом на 100%. [1,с.120]

За последние 10 лет в регионе зарегистрированы случаи заболевания новой для нашей страны природно-очаговой болезнью, получившей название карельской лихорадки. Переносчиками возбудителей данного заболевания служат мошки и комары.

Наличие большого количества кровососущих насекомых (гноса) способно понизить туристскую привлекательность территории. В тайге известно около 200 видов кровососущих насекомых из отряда двукрылых. К ним относятся комары, мошки, мокрецы и слепни. Основную массу гноса составляют комары (до 80%). Укусы этих насекомых не только оказывают раздражающее действие, но и могут вызывать интоксикацию организма. Массовое нападение двукрылых на людей в тайге нередко исключает возможность отдыха вне защищенных помещений.

Немало представителей животного мира вырабатывают ядовитые вещества, способные вызвать ожоги и отравления человека, вплоть до летального исхода. Из наземных животных региона к наиболее опасным относится гадюка обыкновенная.

В определенных ситуациях нельзя исключить прямую угрозу жизни человека, возникающую от столкновения с опасными хищниками. Активно-оборонительная реакция животного, т. е. нападение на людей, в наше время представляет собой исключительно редкое явление. В отдельных случаях опасность представляют самки с детенышами (лосихи, медведицы), лоси-самцы во время гона.

Следует упомянуть и об опасностях, которые могут возникать при передвижении туристов по дорогам, в связи с возможным выходом на скоростные трассы крупных животных (лосей и др.). Вдоль автомобильных и железнодорожных путей необходимо обустроить специальные ограждения.

Список использованной литературы

1. Голубева О.Л. Перспективы развития семейного туризма в национальных парках Северо-Западного региона. Семейный туризм: проблемы, инновации, перспективы развития: сб. статей // СПб.: Изд-во СПбГУКИ, 2012 с.119-122
2. Погодина В.Л. Теория и практика организации образовательного экологического туризма на территории Ленинградской области. Монтография. – СПб., РГПУ им.А.И.Герцена, 2007, 324 с.