DOI: 10.17117/na.2015.11.04.301

Поступила (Received): 25.11.2015

<http://ucom.ru/doc/na.2015.11.04.301.pdf>**Фахретдинова Г.А.****Оценка климатических условий для развития
снегоходных маршрутов на Южном Урале****Phahretdinova G.A.****Assessment of climatic conditions for the development
of snowmobile trails in the Southern Urals**

Природные ресурсы и условия Южного Урала уникальны и разнообразны, не исключение и климатические условия. В статье рассматриваются климатические условия, способствующие развитию снегоходных маршрутов. Снегоходный туризм приобретает все большую известность и организация таких туров повысит популярность Республики Башкортостан среди туристов

Ключевые слова: климат, снегоход, маршрут, туризм

Natural resources and the conditions of the Southern Urals are unique and varied, not the exception, and the climatic conditions. The article deals with the climatic conditions conducive to the development of snowmobile trails. Snowmobile route is gaining popularity and organization of such tours will raise the popularity of the Republic of Bashkortostan among tourists

Key words: climate, snowmobile, route, tourism

Фахретдинова Гульфия Айратовна

Магистрант

Башкирский государственный университет

Башкортостан, г. Уфа, ул. Карла-Маркса, 3/4

Phahretdinova Gulfiya Airatovna

Master

Bashkir state university

Bashkortostan, Ufa, Karla-Marksa st., 3/4

Уральские горы всегда славились своим уникальным природным разнообразием, благодаря которому стремительно развивается туристская деятельность. Исключением не является и территория Южного Урала, который привлекает туристов удивительной красотой природных объектов. На Южном Урале быстрыми темпами развиваются многие виды отдыха. В наше время большинство отважных туристов предпочитают экстремальные виды туризма, такие, как прыжки с парашюта, дайвинг, альпинизм и многие другие. Но в последнее время популярность приобретают снегоходные маршруты как зимний экстремальный вид туризма, который малоразвит на Южном Урале, хотя есть все условия для его внедрения. Снегоходы используют на горнолыжных курортах для доставки лыжников на трассы и при организации зимней рыбалки, применяют для перевозки снаряжения и продуктов во время лыжных походов. Но так как снегоходный экстремальный туризм связан с риском для здоровья человека, для развития данного вида туризма прежде всего необходимо изучить все природные составляющие территории (в нашем случае Южного Урала).

В первую очередь, для развития снеговых маршрутов, необходимо изучить климатические условия территории. А так как это зимний вид туризма, нужно рассматривать основные климатические показатели зимнего периода. Как известно, зимы на Урале иногда могут быть очень суровыми и с резко меняющимися показателями.

Для рекреационной оценки климатических условий зимнего периода можно использовать такие показатели, как температура воздуха, скорость ветра, индекс суровости и приведенная температура [3, с. 105].

Индекс суровости погоды по Бодману определяет условия, способствующие обморожению [1, с. 206]. Он характеризуется низкой температурой воздуха и большой скоростью ветра, которые особенно влияют на охлаждение не защищенной одеждой поверхности тела человека на органы дыхания. Определяется по формуле:

$$S = (1 - 0,04t)(1 + 0,27v),$$

где S – индекс суровости, баллы; t – температура воздуха, °C; v – скорость ветра, м/с.

Для оценки теплового состояния человека в холодный период используется также показатель «приведенная температура», предложенный К.Ш. Хайруллиным и В.Н. Адаменко. Он характеризует теплотери человека в зависимости от сочетания фактических значений температуры и скорости ветра, приравненные к теплотериям той же температуры воздуха но в условиях безветрия. Определяется по формуле [3, 107].

$$t_{\text{прив}} = t_{\text{в}} - 8,2\sqrt{v},$$

где $t_{\text{прив}}$ – приведенная температура, °C; $t_{\text{в}}$ – фактическая температура воздуха, °C; v – скорость ветра, м/с.

Используя все эти показатели можно сделать рекреационную оценку климата в зимний период (табл. 1).

Таблица 1. Рекреационная оценка климата в зимний период
(составлена автором по данным Хайруллина, 1973)

Параметр	Степень суровости		
	Мало-суровый	Умеренно-суровый	Суровый
Температура	Более -10°C	-10°C...-16°C	Менее -16°C
Скорость ветра	Менее 2 м/с	2-3 м/с	Более 3 м/с
Индекс суровости	Менее 2 баллов	2-3 балла	Более 3 баллов
Приведенная температура	Более -20°C	-20°C...-29,9°C	-30°C...-35°C

Рассмотрим подробнее климатические показатели изучаемой территории. Климат на Южном Урале континентальный. Зима (середина ноября – март) – продолжительная, суровая, преобладают ясные солнечные дни. Бывают метели и бураны, особенно часто в феврале (2-16 дней в месяц с метелью) [2, с. 57]. Иногда атлантические циклоны приносят оттепели с мокрым снегом, дождем и туманом (1-6 дней с туманом в месяц). Основным показателем для оценки климатических условий является температура воздуха. Южный Урал занимает

большую территорию и поэтому температура воздуха тоже меняется. В предгорьях, к примеру, климат более мягкий, чем в горах. Средняя температура воздуха -15°C , когда в горах этот показатель составляет -16 , -17°C . В районе Башкирского государственного природного заповедника наблюдаются самые минимальные показатели средней температуры воздуха. Средняя минимальная температура января на данной территории может достигать -39°C . Средние даты наступления устойчивых морозов начало-середина ноября. Устойчивые морозы начинают прекращаться в середине-конце марта. Среднее количество осадков в предгорьях 180 мм, а в более высокогорных участках 140 мм. Устойчивый снежный покров начинает образовываться в начале-середине ноября и начинает разрушаться в середине апреля. Снеготаяние в этих местах интенсивно начинает проявляться уже в начале марта. Средняя высота снежного покрова самая высокая в предгорьях северной части Южного Урала, более 75 мм. Это хребты Нары, Зигальга, Машак, Нургуш. На остальной территории этот показатель составляет 60-70 мм. Плотность снежного покрова в наиболее приподнятых участках Среднего и Южного Урала наименьшая, менее 230 кг/м^3 . На остальной территории значения данного показателя составляют $240\text{-}260 \text{ кг/м}^3$. Коэффициент увлажнения от предгорий к высокогорьям меняется от 0,5 до 0,8.

Преобладающим направлением ветра в холодный период является юго-западное направление. Средняя скорость ветра зимой на большей территории 2-3 м/с, встречаются участки, где скорость ветра менее 2 м/с.

Расчет основных показателей показал, что значения индекса суровости колеблются от 2,5 до 4 (в редких случаях больше) баллов, а приведенная температура изменяется от 28 до 31°C . Используя все рассмотренные показатели, можно сделать вывод, что в предгорьях климатические условия для проведения снегоходных маршрутов являются умеренно-суровыми, а в более высоких частях Южного Урала – суровыми. Таким образом, анализ основных климатических показателей показывает, что климат Южного Урала пригоден для проведения снегоходных маршрутов экстремального характера. В свою очередь это свидетельствует о том, что Южный Урал может применять новые виды активного отдыха и тем самым привлекать туристов не только из других регионов России, но и зарубежных стран.

Список используемых источников:

1. Александрова А.Ю. *Оценочные методы // География туризма. М.: КНОРУС, 2008. С. 205-214.*
2. Кобышева Н.В., Хайруллин К.Ш. *Энциклопедия климатических ресурсов Российской Федерации. С-Пб.: Гидрометеиздат, 2005.*
3. Хайруллин К.Ш. *Методика оценки зимних погодных условий, дискомфортных для человека // Труды института ГГО. 1973. Вып. 303. С. 104-114*