

6. Рейтинг гостиниц Новосибирска 2013 [Электронный ресурс]. Режим доступа: <http://nsk.dkvartal.ru/wiki/rejting-gostinic>
7. Розанова, Т.П. Маркетинговое управление качеством услуг в гостиничном бизнесе / Т.П. Розанова, А.М. Маигова // Вестник российской экономической академии имени Г.В. Плеханова. — 2007. — №3. — С. 78–86.
8. Ситдикова, Л.Б. Теоретические основы критериев оценки качества в сфере оказания услуг / Ситдикова Любовь Борисовна // Юрист. — 2013. — №6. — С. 18–21.
9. Филатова, Т.А. Критерии оценки качества услуг в сервисной организации / Татьяна Александровна Филатова // Российское предпринимательство. — 2013. — №6. — С. 82–87.
10. Филатова, Т.А. Персонал как один из факторов повышения качества услуг / Т.А. Филатова // Научное обозрение. — 2012. — №3. — С. 369–376.

УДК: 338

СЕЗОННЫЕ РИТМЫ КЛИМАТА В ПОДТАЙГЕ ЮГО-ЗАПАДА ЗАПАДНО-СИБИРСКОЙ РАВНИНЫ, КАК РЕСУРС ДЛЯ РАЗВИТИЯ ТУРИЗМА И РЕКРЕАЦИИ (НА ПРИМЕРЕ ЗИМНЕГО СЕЗОНА)

Д. С. Мухина

Национальный исследовательский Томский государственный университет, Томск

Аннотация. Сезонные ритмы климата оказывают большое влияние на организацию туристско-рекреационной деятельности, в том числе и в сфере гостеприимства. В условиях глобально изменяющегося климата важно изучить динамику ритмов природы на региональном уровне. На примере зимнего сезона в зоне подтайги юго-запада Западно — Сибирской равнины показана взаимосвязь структурных единиц сезонов года (фаз) и видов рекреационной деятельности.

Ключевые слова: климат, сезонные ритмы, туристско-рекреационная деятельность, гостеприимство.

SEASONAL RHYTHMS OF CLIMATE IN THE SOUTH-WEST PODTAYGA OF THE WEST SIBERIAN PLAIN, AS RESOURCE FOR THE DEVELOPMENT OF TOURISM AND RECREATION (ON THE EXAMPLE OF THE WINTER SEASON)

D. S. Mukhina

National Research Tomsk State University, Tomsk

Abstract. Seasonal rhythms of climate have a great influence on the organization of tourist and recreational activities, including in the hospitality sphere. In the context of a globally changing climate, it is important to study the dynamics of the rhythms of nature at the regional level. The interrelation of the structural units of the seasons of the year (phases) and the types of recreational activity is shown on the example of the winter season in the subtaiga zone of the southwest of the West Siberian Plain.

Keywords: climate, seasonal rhythms, tourist-recreational activity, hospitality.

Гостеприимство — это одно из понятий цивилизации, которое благодаря прогрессу и времени превратилось в мощную индустрию, в которой работают миллионы профессионалов, создавая все лучшее для потребителей услуг (туристов) [1]. Индустрия гостеприимства включает в себя различные сферы деятельности людей, в том числе, туризм и рекреационную деятельность, организация которых представляет собой сложный процесс, требующий учета множества факторов, влияющих на организм человека. Один из главных элементов, оказывающих воздействие на человека, а также на все компоненты ландшафта — климат, следовательно, исследование его динамики необходимо проводить для рациональной организации туристских мероприятий, в том числе и в сфере гостеприимства.

Несмотря на то, что от сезона к сезону изменяются практически все компоненты природного ландшафта, определяющими являются именно климатические показатели — погодные условия. В зарубежных источниках изучения сезонности даже утвердился термин «фактор погоды» [3].

Из всех метеорологических характеристик ключевыми с точки зрения индустрии туризма и гостеприимства являются годовой ход температуры воздуха, атмосферных осадков, ветра и продолжительность светового дня. Роль фактора погоды в формировании сезонной ритмики туристской деятельности проявляется в прямом и косвенном воздействии [2].

Прямое влияние характерно для отраслей, связанных с использованием природных ресурсов: отопление средств размещения, работа транспортных систем, сюда же относится и туристская активность. Косвенное влияние связано с зависимостью биологических ритмов растений, животных и человека от колебаний погоды, но и это косвенное воздействие важно учитывать при организации лечебно-оздоровительного туризма и многих других видах рекреационной деятельности.

Глобальное изменение климата, а вместе с ним и всех климатических параметров, является свершившимся фактом. В настоящее время важно исследовать проявление этого процесса на региональном уровне. На территории Западно — Сибирской равнины, как и России в целом, наибольшие климатические изменения отмечаются в зимнее время [3, 4]

Данное исследование охватывает зону подтайги юго-запада Западно-Сибирской равнины, для которой динамика временных характеристик ритмов зимнего сезона рассматривается на основе ежегодных данных о его структуре по метеостанции Тюмень за период с 1936 по 2015 гг.

Обобщение материалов о сезонных ритмах по юго-западу Западно — Сибирской равнины позволило сделать следующие выводы. В структуре годового цикла выделяются структурные единицы первого порядка — холодно-снежная часть годового цикла и вегетационная часть годового цикла; второго порядка — сезоны года; третьего — фазы [5].

На исследуемой территории зимний сезон является наиболее продолжительным (составляет 38% от продолжительности года). Проведенный анализ показал, что в зимнее время по особенностям хода температурных кривых четко обозначены три отрезка (фазы), получившие следующие названия: «умеренно-морозная зима» (ветвь спада на ложбине волны годового хода температуры), «значительно-морозная зима» (центральная часть ложбины), «предвесенье» (ветвь роста температур) [3].

Погодные особенности структурных единиц (фаз) определяют условия и возможности организации зимних рекреационных мероприятий. Такая взаимосвязь со структурными единицами (фазами) представлена в таблице 1.

Таблица 1

**Структурные ритмы годового цикла и организация рекреационной деятельности
(по материалам ст. Тюмень.)**

Структурные ритмы годового цикла	Особенности подстилающей поверхности и фено-климатические показатели	Виды рекреационной деятельности
Фазы		
Умеренно-морозная зима	Формирование устойчивого снежного покрова (СП); высота СП в начале фазы — 4 см; приходят устойчивые морозы (мин., макс. и сред. температуры воздуха становятся отрицательными). Ледостав.	Катание на лыжах, санках, коньках, лошадях, лыжный туризм, пешеходные прогулки, экскурсии, охота, подледная рыбалка.
Значительно-морозная зима	Начало фазы — устойчивый переход среднесуточной температуры воздуха через -16°C на спаде температур, конец — через -16°C на подъеме температур.	Катание на лыжах, санках, коньках, пешеходные прогулки, экскурсии, охота, подледная рыбалка.

Окончание таблицы 1

	Наличие устойчивого снежного покрова, максимальная глубина промерзания почв; нарастание высоты снежного покрова — в среднем до 18 см, увеличение плотности снега (до 27 г/см ³) и запасов воды в нем (до 48 мм), глубокий покой живой природы; междусуточная изменчивость среднесуточной температуры воздуха — 0,5°	Осуществление зимних видов отдыха возможно при соблюдении некоторых гигиенических норм: 40–45 мин. катания, затем 10–15 мин. обогрева в помещении. При температуре –38– (— 42) °С длительность рекреационных занятий сокращается до 5,5 часов с обогревом каждые 20 минут.
Предвесенье	Достижение максимальной высоты снежного покрова (19–25 см), запасов воды в снеге (до 55–70 мм), при плотности — 28–35 г/см ³ . Капель, сосульки, оживление в природе — пение зимующих птиц, междусуточная изменчивость — 0,57 °С	Катание на лыжах, санках, коньках, лошадях, лыжный туризм, пешеходные прогулки, экскурсии, охота, рыболовство, принятие солнечных ванн.

Для изучения региональных тенденций изменения климата были рассмотрены временные показатели структурных единиц зимнего сезона за три периода: первый — с 1936 по 1970 гг., второй — с 1971 по 2006 гг., третий — с 2001 по 2015 гг. (табл. 2).

Таблица 2

Временные характеристики зимнего сезона года и его структурных единиц на ст. Тюмень

Периоды	Структурные единицы зимнего сезона года							Зима
	Умеренно-морозная зима		Значительно-морозная зима		Предвесенье			
	Дата начала	ΔI в днях	Дата начала	ΔI в днях	Дата начала	Дата конца	ΔI в днях	
1936–1970	06.11	46	22.12	50	10.02	22.03	44	138
1971–2006	10.11	55	04.01	43	15.02	12.03	26	124
2001–2015	28.11		Фаза не выделяется			01.03		95

Условные обозначения к табл. 2: ΔI — продолжительность

Данные, представленные в таблице 2, позволяют сделать вывод о смещении даты начала зимы (дата начала фазы умеренно-морозная зима) на более поздние сроки. За период с 1936 по 1970 гг. средняя многолетняя дата начала зимы — 6.11, а за период с 1971 по 2006 гг. — 10.11, в период с 2001 по 2015 гг. — 28.11, т. е. отступила на 22 дня на более поздний срок от 6.11. Конец зимнего сезона (конец фазы предвесенья), наоборот, имеет тенденцию к смещению на более ранние сроки. В первый исследуемый период эта дата приходится на 22.03, во второй — на 12.03, в третий — на 1.03, т. е. холодный сезон стал заканчиваться раньше. Меняется и продолжительность зимы. В среднем многолетнем во втором периоде она стала короче на 14 дней (или 11, 3%) и ее длина составила 124 дня против 138 дней первого. В третьем периоде зима длилась 95 дней (табл. 2).

Продолжительность фазы умеренно-морозная зима в среднем многолетнем во втором периоде увеличивается до 55 дней, в то время, как в первом периоде ее продолжительность составляла 46 дней. Такое увеличение длительности фазы произошло за счет смещения даты ее конца на более поздний срок: в период с 1971 по 2006 гг. эта дата приходится на 3.01, против 21.12 в период с 1936 по 1970 гг.

Отличия во временных характеристиках исследуемых периодов наблюдаются и в центральную фазу зимнего сезона (значительно-морозную зиму). Это время, когда среднесуточные температуры воздуха устойчиво опускаются ниже — 16° С. Дата начала фазы в первом периоде — 22.12, дата конца — 9.02, продолжительность — 50 дней. Во втором периоде эти показатели — 4.01, 14.02 и 43 дня, соответственно. В третьем исследуемом периоде центральное ядро зимы не выделялось, и только в трех годах (2000 г., 2005 г., 2013 г.) из 15 лет происходил устойчивый переход через отметку — 16 °С, с продолжительностью более 30 дней.

Таким образом, продолжительность холодного ядра зимы в среднем за период с 1971 по 2006 гг. также сократилась на 8 дней или на 13% по сравнению с первым периодом. Эти изменения произошли за счет более позднего начала фазы ЗМ (на 13 дней) (табл. 2).

Третья фаза зимы «предвеснь» также имеет во втором временном интервале тенденцию к смещению даты начала фазы на более поздние сроки в сравнении с первым. В этот период дате ее начала соответствует 15.02. В период с 1936 по 1970 гг. фаза в среднем многолетнем начиналась на 5 дней раньше — 10.02.

Конец третьей фазы, а, соответственно, и зимнего сезона в целом, как было отмечено выше, имеет тенденцию к смещению на более ранние сроки.

Установленные изменения во временных характеристиках зимнего сезона года и его структурных единиц не могут не сказаться на организации рекреационной мероприятий, в том числе в сфере гостеприимства. Естественно, что уменьшение продолжительности зимнего сезона сокращает длительность горнолыжного сезона и занятий другими видами зимней рекреации. В тоже время, уменьшение продолжительности центральной фазы зимнего сезона («значительно — морозной зимы»), характеризующейся как период с температурами ниже -16°C , делает его в целом более комфортным для зимнего отдыха.

Библиографический список

1. Основы гостеприимства / Д. И. Елканова [и др.]. [Электр. ресурс]. Режим доступа: http://www.e-reading.club/bookreader.php/96118/Osnovy_industrii_gostepriimstva.html. Дата обращения: 22.05.2016
2. Rabin, M. Economics and Psychology. — Journal of Economic Literature, 36, 1998.
3. Землянский Д. Ю. Факторы формирования сезонной ритмики в территориальных социально-экономических системах // Мир и Россия: регионализм в 26 условиях глобализации. Мат-лы III Международной научно-практической конференции. Ч. 1. (Москва, 11–12 ноября 2010 г.) — М.: РУДН, 2010. — С. 44–50.
4. Окишева Л. Н., Филандышева Л. Б. Временная динамика и функционирование ландшафтов Западной Сибири. — Томск: Изд. Дом ТГУ, 2015. — 328 с.
5. МГЭИК (IPCC): Изменения климата: Третий оценочный доклад Межправительственной группы экспертов по изменению климата (IPCC). — 2001 г. 109 с. [Esco/co/ua/journal/2005_8](http://esco.co.ua/journal/2005_8).
6. Рутковская Н. В. Климатическая характеристика сезонов года Томской области. Томск: Изд-во Томск. ун-та, — 1979. — 116 с.