

**Биоклиматическая оценка Хвалынского района Саратовской области для зимней рекреации**

**Научный руководитель – Семенова Наталия Владимировна**

***Сорокина Елена Павловна***

*Студент (бакалавр)*

Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского, Географический факультет, Саратов, Россия  
*E-mail: lenochkasorokina.02@mail.ru*

Успешное и своевременное развитие Саратовской области в значительной степени зависит от комфортных условий для проживания местного населения и гарантированных условий для отдыха, спорта, туризма, оздоровления и реабилитации. Решить эти задачи можно при помощи лечебно-оздоровительного туризма [2].

Наиболее привлекательной территорией для отдыха, лечения, спорта и рекреации в Саратовской области является Хвалынский район.

Актуальность работы заключается в оценке лечебно-оздоровительного и курортно-рекреационного потенциала рассматриваемой территории.

Анализ климатических условий проводился по данным метеостанции «Хвалынский» за период 2012-2021 гг. Комплексный анализ природно-климатических ресурсов был проведен с учетом биоклиматических показателей: индекса Бодмана, ветро-холодового индекса Сайпла и других. Оценка воздействия окружающей среды на теплоощущения человека рассчитывалась при помощи различных индексов эффективных температур: эффективной (ЭТ), эквивалентно-эффективной (ЭЭТ), нормально эквивалентно-эффективной (НЭЭТ) [1].

Важное значение для зимнего оздоровительного туризма имеют данные о снежном покрове, так как даты образования и разрушения устойчивого снежного покрова совпадают с периодом благоприятным для зимней рекреации. Высота снежного покрова в среднем за зиму по постоянной рейке в Хвалынске составляет 21,7 см, а наибольшая за зиму 93 см. Число дней с устойчивым снежным покровом около 127.

Результаты оценки комфортности окружающей среды показывают, что для Хвалынска характерна умеренно-суровая погода. Классификация тепловой чувствительности по значениям ЭТ соответствует ощущениям «холодно». Значения ЭЭТ определяют уровень комфорта как «умеренно-холодно» (ноябрь), «холодно» (декабрь, март) и «очень холодно» (январь, февраль). По расчетам индекса Бодмана условия холодного периода оцениваются, как «умеренно-суровые». В среднем коэффициент жесткости погоды по И.А. Арнольди составляет -10,7, а ветро-холодовый индекс Сайпла - 924,62, что соответствует критерию «холодно». Рассчитанные значения индексов приведены в таблице 1.

Исследования показали, что территория Хвалынска благоприятна для проведения лечебно-оздоровительных мероприятий, отдыха, спорта и туризма в зимнее время и имеет хорошие перспективы для дальнейшего развития.

#### **Источники и литература**

- 1) Андреев С.С. Интегральная оценка климатической комфортности на примере территории Южного Федерального округа России. СПб, изд. РГГМУ, 2011. – С. 304
- 2) Волкова, Л.С., Рыхлов, А.Б., Волков С.А. Климато-рекреационный потенциал Волгоградского водохранилища. Саратов, 2008. – С. 174

#### **Иллюстрации**

индекс	ноябрь	декабрь	январь	февраль	март	сред	характеристика
<u>Индекс Бодмана</u>	1,8	2,2	2,3	2,3	2,0	2,1	умеренно-суровая
<u>Коэффициент жесткости погоды по И.А.Арнольди</u>	-5,6	-11,6	-14,2	-13,7	-8,2	-10,7	напряжение аппарата терморегуляции слабое
<u>Ветро-холодовой индекс Сайпла</u>	805,4	948,9	1003,3	997,5	868,0	924,62	холодно
<u>ЭТ</u>	0,9	-5,1	-7,8	-7,0	-1,0	-4,0	холодно
<u>ЭЭТ</u>	-9,1	-16,7	-19,7	-18,9	-11,7	-15,2	холодно
<u>НЭЭТ</u>	-0,3	-6,4	-8,8	-8,1	-2,4	-5,2	холодно

Рис. 1. Расчетные данные по основным биоклиматическим индексам (составлено автором)