

# ПРОБЛЕМА КОМФОРТНОСТИ КЛИМАТА Г. ИСКИТИМА В ХОЛОДНЫЙ ПЕРИОД (1970-2008 ГГ).

М. В. Сударева

*Новосибирский государственный педагогический университет  
Институт естественных и социально-экономических наук*

Географическая среда представляет собой совокупность взаимодействующих геосистем, различного ранга и является средой и источником существования человека, обеспечивая его всем необходимым. Комфортность обитания человека в определённых климатических условиях необходимо рассматривать при составлении плана развития территории и при планировании инфраструктуры на многие годы вперёд. Если говорить о степени изученности проблемы, то она находится на очень низком уровне.

Город Искитим – промышленный город Новосибирской области, расположен в 65 километрах к юго-востоку от областного центра. Климат г. Искитима – континентальный умеренного пояса, с суровой продолжительной зимой и коротким тёплым летом. Переходные сезоны (весна, осень) короткие, с резкими колебаниями температуры воздуха, возвратами холодов, поздними весенними и ранними осенними заморозками [1].

Город Искитим расположен в зоне морозных зим. Зима здесь продолжается с ноября по март, среднемесячная температура воздуха изменяется от  $-17,7^{\circ}\text{C}$  (в январе) до  $-7,1^{\circ}\text{C}$  (в ноябре). Многолетняя температура воздуха за рассматриваемый 39-летний период в ноябре-марте составила  $-12,7^{\circ}\text{C}$  [3].

Температура воздуха является одним из основных климатических параметров, влияющих на условия жизни человека. Юго-восток Западной Сибири относится к региону с низким уровнем комфортности климата [2].

Анализ показал значительную межгодовую изменчивость зимней температуры в г. Искитиме, являющейся одним из показателей комфортности (дискомфортности) зимы. Минимальная температура, зафиксированная за историю инструментальных наблюдений в г. Искитиме составила  $-49^{\circ}\text{C}$  и была отмечена 9 января 1979 г. Максимальная температура в зимний период была отмечена 25 декабря 1975 г. и составила  $+3,7^{\circ}\text{C}$ .

За рассматриваемый период особенно теплые зимы наблюдались в 1983 г. –  $\Delta t = +5,0^{\circ}\text{C}$ , средняя температура холодного периода была равна  $-7,7^{\circ}\text{C}$  и в 2002 г.  $\Delta t = +4,5^{\circ}\text{C}$ , и  $-8,2^{\circ}\text{C}$  соответственно. Особенно холодные зимы наблюдались в 1974 г. и в 1984 г. В 1974 г.  $\Delta t = -5,1^{\circ}\text{C}$ , средняя температура холодного периода была равна  $-17,8^{\circ}\text{C}$ . В 1984 г.  $\Delta t = -4,5^{\circ}\text{C}$ , и  $-17,2^{\circ}\text{C}$  соответственно.

Формирование аномальных по температуре зим было обусловлено в основном колебаниями температуры воздуха в январе.

Помимо прямого действия факторов, лимитирующих возможность нормального существования населения (нехватка тепла, влаги, продолжительности вегетации растений), значительным влиянием на социальное развитие обладает климатическая нестабильность.

Повторяемость аномальных по температуре зим составляет 94%, из них 53% приходится на аномально холодные зимы.

В аномально холодные зимы в г. Искитиме возрастают затраты на теплоснабжение. Низкие отрицательные температуры воздуха и резкие колебания негативно сказываются на здоровье людей, приводят к росту затрат на поддержание жизни.

Таким образом, можно отметить, что одним из факторов удорожания жизни в г. Искитиме является климатическая нестабильность холодного периода.

На низкую комфортность климата г. Искитима накладывает также отпечаток неблагоприятная экологическая обстановка. Значительный частный сектор жилой застройки с индивидуальным отоплением в период отопительного сезона в атмосферный воздух выбрасывает продукты сгорания топлива, которые ухудшают экологическую обстановку в городе. Уровень загрязнения атмосферы города высокий. Отмечается тенденция повышения уровня загрязнения атмосферы города диоксидом серы, диоксидом азота, оксидом азота, сажей и бенз(а)пиреном.

## Литература

1. Т.А. Горелова, Н.В. Гуляева, В.М. Кравцов, Ю.В. Кравцов. Электронный ресурс. Природа Новосибирской области. – ФГУП НТЦ «ИНФОРМРЕГИСТР» Федеральный депозитарий электронных изданий. - № 0321000764. - 2010.
2. Окружающая среда и здоровье населения России. – М.: ПАИМС, 1995.
3. М. В. Сударева. Аномальные зимы в г. Искитиме в 1970-2008 гг. // Сборник научных работ студентов и молодых ученых. Выпуск XII – Новосибирск: НГПУ, 2010.

Научный руководитель – канд. геогр. наук, доцент Н. В. Гуляева