

Секция «Динамика и взаимодействие гидросферы, атмосферы, литосферы, криосферы»

Особенности формирования микроклимата г. Южно-Сахалинск

Научный руководитель – Баландина Евгения Олеговна

Архипова Анастасия Александровна

Студент (бакалавр)

Сахалинский государственный университет, Южно-Сахалинск, Россия

E-mail: balandina_eo@mail.ru

Город Южно-Сахалинск - областной центр единственной островной области Российской Федерации. Он расположен на юге о. Сахалин, в центральной части Сусунайской низменности. По отношению к окружающей территории город находится в тектонической депрессии, благодаря чему имеет своеобразный микроклимат, не свойственный прибрежным городам острова.

В формировании городского микроклимата Южно-Сахалинска большую роль сыграла старая планировка города японского периода и стихийная застройка на месте снесенных ветхих построек. После освобождения в 1945 г. Южного Сахалина и Курильских островов город стал быстро расти и фактически начал заново отстраиваться.

В целом климат города Южно-Сахалинска существенно отличается от климата естественных прилегающих ландшафтов. Температура воздуха обычно повышена: летом на 1-5°С в связи с прогревом крыш, стен домов, мостовых, а зимой за счет деятельности транспорта и промышленных предприятий с разницей до 10°С в центральной части города. Благодаря подъему теплого воздуха (конвекции) летом в городе чаще, чем в окрестностях, случаются ливневые дожди. Плотность и высота строений уменьшают скорость ветров, изменяя их направление, понижают испарение и относительную влажность воздуха.

В связи с ориентированностью главных городских улиц по направлению север-юг и запад-восток создается система ветропроводящих коридоров.

Южно-Сахалинск является современным растущим и развивающимся городом, а следовательно за его ростом меняется и микроклимат территории. При планировке и благоустройстве микрорайонов города необходимо учитывать особенности климата, рельефа и местного природного ландшафта в целях применения наиболее правильных и эффективных приемов и систем застройки, а значит и минимального воздействия на условия формирования микроклимата городской среды.

Источники и литература

- 1) Земцова А.И. Климат Сахалина. Л. Гидрометеиздат. 1968. 197 с.
- 2) Кузин А.Т. Южно-Сахалинск с вершины века. Южно-Сахалинск. Сахалинское книжное издательство.1996. 416 с.
- 3) Литенко Н. К., Дуничев, В. М. Цветкова Ф. С. География Сахалинской области. Южно – Сахалинск, Сахалинское книжное издательство. 1992. 161 с.
- 4) Хоменко З. Н. Справочник по физической географии Сахалинской области. Южно-Сахалинск. Сахалинское книжное издательство. 2003. 112 с.
- 5) Швер Ц.А., Лазарева Д.Ф. Климат Южно-Сахалинска. Л. Гидрометеиздат. 1982. 256 с.