

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

Динамика температуры воздуха, почвы и воды в Нижнем Приамурье

Старовойтова Виктория Евгеньевна

Студент (бакалавр)

Тихоокеанский государственный университет, Хабаровский край, Россия

E-mail: vikstar21997@mail.ru

Главным ресурсом территории всегда остается сама системная организация естественных режимов и взаимосвязей в ландшафтах. Для разработки долгосрочной стратегии необходимо определить вектор направления и скорость изменения существующих природно-климатических тенденций.

Анализ динамики хода температуры воздуха (по 70 метеостанциям), почвы и воды за последние пятьдесят лет на территории Нижнего Приамурья изучался по архивным данным Гидрометеослужбы. Было установлено, что направленность изменения температуры воздуха в течение года в основном совпадает с общей динамикой для северного полушария. При этом в динамике температур как в разные периоды в течение года, так и в многолетних промежутки, может наблюдаться и разный тренд. Так, на юге Хабаровского края и в ЕАО при сохранении общей направленности роста температур ее скорость заметно снижается, особенно в крупных городах. Например, на метеостанции Хабаровск скорость изменения воздуха за изучаемый период составила 1°C , воды почти в три раза $-2,7^{\circ}\text{C}$, а рост температуры почвы достиг примерно промежуточного между названными показателями значения $-1,6^{\circ}\text{C}$ (Рис.1.). При этом, скорость роста с глубиной значительно возрастает.

Таким образом, анализ изменения температур воздуха, почвы, воды показал неравномерность скорости линейных и полиномиальных векторов в данных средах. В городах отмечается снижение скорости роста температуры воздуха, но рост температур почвы и воды, что должно учитываться при любом виде природопользования.

Иллюстрации



Рис. 1. Ход температуры почвы на метеостанции Хабаровск на глубине 0,4 м