

ГОЛОЛЁДНО-ИЗМОРОЗЕВЫЕ ЯВЛЕНИЯ НА ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

М.О. БУРБИЛЬ, Д.В. ЧИЖ (СТУДЕНТЫ 2 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на изучение гололёдно-изморозевых отложений на территории Беларуси с 1975 по 2015 гг. Выполненный анализ пространственно-временной изменчивости числа дней с гололёдом и изморозью позволяет выделить зоны активности данных явлений, а также временные изменения числа дней с явлениями.

Цель работы. Установить особенности пространственно-временного распределения гололёдно-изморозевых явлений на территории Беларуси в современных условиях.

Объект исследования. Гололёдно-изморозевые явления на территории Беларуси.

Использованные методики. Статистический, математического анализа, сравнительно-географический.

Научная новизна. Проведен анализ гололёдно-изморозевых отложений за период 1975-2015 годы.

Полученные научные результаты и выводы. Установлены пространственные особенности изменения числа дней с гололёдом и изморозью на территории Беларуси в современных условиях. Выявлены тенденции и особенности временного хода гололёдно-изморозевых явлений за период с 1975 по 2015 гг. Определена роль современного потепления климата в распределении среднего годового количества дней с явлениями. Выявлена ритмичность проявления гололёдно-изморозевых явлений на территории Беларуси.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты рекомендуются для оценки многолетних колебаний гололёдно-изморозевых явлений на территории Беларуси, дают возможность обосновать, разработать и реализовать природоохранные мероприятия для уменьшения негативных последствий прогнозируемых изменений данных явлений на территории Беларуси. Результаты можно использовать для проектирования линий электропередач и связи, различных электрифицированных сетей.

РАЗВИТИЕ ТЕХНОЛОГИЙ ОЧИСТКИ ПИТЬЕВОЙ ВОДЫ

А.С. ГИЛЁВА (СТУДЕНТКА 1 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на изучение развития технологий очистки питьевой воды от древних цивилизаций до настоящих дней.

Цель работы. Осветить предпосылки возникновения и этапы становления различных методов очистки питьевой воды, проследить динамику совершенствования технологий очистки воды. Обобщить знания о методах и технологиях, применяемых для очистки питьевой воды, а также сооружениях и оборудовании, в которых эти методы реализуются.

Объект исследования. Совершенствование технологий очистки питьевой воды.