

ОСОБЕННОСТИ ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННОГО РАСПРЕДЕЛЕНИЯ МЕТЕЛЕЙ И СИЛЬНОГО СНЕГОПАДА ПО ТЕРРИТОРИИ БЕЛАРУСИ

ШПОКА Д.А. (СТУДЕНТ 5 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на изучение таких явлений, как метели и сильный снегопад, которые отмечались в холодное время года на территории Беларуси с 1975 по 2013 гг. Выполненный анализ пространственно-временной изменчивости числа дней с метелями и сильным снегопадом позволяет выделить зоны активности метелей и сильного снегопада, а также временные изменения числа дней с явлениями.

Цель работы: установление особенностей пространственно-временного распределения метелей и сильного снегопада на территории Беларуси в современных условиях/

Объект исследования: метели и сильный снегопад на территории Беларуси.

Использованные методики: математико-статистический, сравнительно-географический, картографический.

Научная новизна. В данной работе рассматриваются сильный снегопад и метели за период с 1975 по 2013 гг. на территории Беларуси. Выделены районы распространения метелей и сильного снегопада. Построены карты распространения метелей и сильного снегопада на территории Беларуси.

Полученные научные результаты и выводы. Установлены пространственные особенности изменения метелей и сильного снегопада на территории Беларуси в современных условиях. Выявлены тенденции и особенности временного хода сильного снегопада и метелей за период с 1975 по 2013 гг. Определена роль современного потепления климата в распределении среднего годового количества дней с метелями. Выявлена ритмичность проявления метелей на территории Беларуси.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты рекомендуются для оценки многолетних колебаний метелей и сильного снегопада 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 при проектировании воздушных линий электропередачи и связи, контактных сетей электрифицированного транспорта, антенно-мачтовых устройств и подобных сооружений.

ЭКСПЛУАТАЦИЯ ОТКРЫТЫХ КАНАЛОВ В УСЛОВИЯХ ВЫСОКОЙ ПОПУЛЯЦИИ БОБРОВ

ЯКОВЕЦ А.А., КЛИМУК Д.С. (СТУДЕНТКИ 3 КУРСА)

Проблематика. Данная работа направлена на исследование работы мелиоративных систем в условиях массового заселения бобрами открытых каналов. Бобры наносят особый урон водохозяйственному строительству путём устрой-

ства плотин, которые создают запруды, подтапливают территорию, также разрушают существующие дамбы, засоряют гидротехнические сооружения.

Цель работы: выявление факторов, способствующих высокому росту численности бобров, позволяющих обосновать методы и способы по снижению их негативного воздействия на водохозяйственное строительство.

Объект исследования: строительная деятельность бобров.

Научная новизна: разработка новых технических и методологических мероприятий по регулированию численности бобра и его строительной деятельности, с учетом зарубежного опыта.

Полученные научные результаты и выводы: разработан комплекс технических и методологических мероприятий, направленных на всестороннее изучение строительной деятельности бобровых семейств. В результате изучения и отслеживания изменения численности бобров во времени, были получены гипотезы по стабилизации численного ряда данного вида животных. В ходе исследования морфологического цикла бобров были усовершенствованы методы учета бобровых поселений и определение численности бобра в разрезе различных стадий его обитания (на землях лесного фонда, сельхозугодиях, мелиорированных землях).

Практическое применение полученных результатов: применение разработанных мероприятий позволит снизить негативное воздействие деятельности бобров на водохозяйственный комплекс нашей страны, улучшить состояние мелиоративных каналов и прилегающих к ним территорий. Всё это позволит минимизировать экономические потери водохозяйственного комплекса нашей страны.