

МЕЛИОРАТИВНЫЕ РЕЖИМЫ ДЕРНОВО-ПОДЗОЛИСТЫХ ПОЧВ БЕЛОРУССКОГО ПОЛЕСЬЯ

Р. В. Асаулов (магистрант)

Проблематика. Белорусское Полесье в силу своего географического положения характеризуется самой высокой в Беларуси теплообеспеченностью и продолжительностью вегетационного периода. В данном регионе, как и в республике в целом, климатические колебания связаны с потеплением, в частности с ростом температур воздуха, что вызывает увеличение дефицитов почвенной влаги и, как следствие, необходимость в дополнительном увлажнении земель.

Цель работы. Дать количественную оценку изменению дефицитов почвенных влагозапасов на мелиорируемых землях.

Объект исследований. Режимы гидромелиораций дерново-подзолистых песчаных почв Белорусского Полесья.

Использованные методики. Используются данные метеорологических наблюдений по метеостанции Брест за период 1981 – 2010 гг.; данные по водно-физическим свойствам дерново-подзолистых почв Белорусского Полесья. Основной метод исследований – водно-балансовый.

Научная новизна. Состоит в том, что рассматриваются различные сценарии климатических изменений. В частности, увеличение $\sum t_{\text{возд}}$ в диапазоне от 1 до 10 % и изменение атмосферных осадков в диапазоне от – 10 % до +15 %.

Полученные научные результаты и выводы. Определены средние многолетние водно-балансовые элементы по метеостанции Брест. Выполнена количественная оценка трансформации суммарного испарения, климатического стока и дефицитов почвенных влагозапасов при различных климатических сценариях. Выявлена тенденция роста дефицитов почвенных влагозапасов в современных условиях.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты могут быть применимы в мелиоративной практике, в частности при планировании режимов гидромелиораций.

ЦВЕТОЧНЫЙ ПАРК БРЕСТСКОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО ТЕХНИЧЕСКОГО УНИВЕРСИТЕТА

К. С. Вавренюк (студент IV курса)

Проблематика. Территорию университета ежедневно посещают большое количество студентов, преподавателей и сотрудников, а также гостей и горожан, которые проживают около университета. Здесь произрастает большое количество древесно-кустарниковых насаждений. Для дальнейшего благоустройства и озеленения территории университета был создан и развивается цветочный парк БрГТУ.

Цель работы. Создание и обустройство цветочного парка на территории БрГТУ; исследование развития интродуцентов в условиях современного потепления климата в юго-западной части Беларуси.