

РОЛЬ ОБЩЕЙ ЗАБОЛОЧЕННОСТИ ВОДОСБОРОВ РЕК В ФОРМИРОВАНИИ СТОКА ВОДЫ

ЧОПИК М. А.

Проблематика. Территория Республики Беларусь характеризуется большой заболоченностью земель. Так, огромные участки территории республики занимают минеральные заболоченные земли, процент заболоченности которых в среднем достигает 60. В некоторых местах она составляет 80 – 85 %.

Заболоченность земель сказывается на речных водосборах, в частности на их основной характеристике – стоке воды.

Цель работы. Оценка влияния заболоченности речных водосборов на сток воды.

Объект исследования. Малые реки, так как они наиболее чувствительные и уязвимые экосистемы. Для каждой реки подготовлены исходные материалы по заболоченности водосборов (в %) и среднегодовые расходы воды. Впоследствии среднегодовые расходы воды переведены в модули стока.

Использованные методики. Корреляционный, предусматривающий сравнение нескольких рядов различных величин. Оценка связи между рядами величин произведена посредством коэффициента корреляции.

Научная новизна. Полученные результаты позволяют выявить степень влияния заболоченности водосборов на гидрологический режим рек, что послужит основой для оценки возможных изменений речного стока воды в случае проведения осушительных работ.

Полученные научные результаты и выводы. В результате проведенных исследований установлено уменьшение годового стока воды малых рек вследствие роста общей заболоченности на водосборах по причине повышенного испарения с водной поверхности, малого объема воды, участвующего во влагообороте и плохой водоотдачи в меженные периоды. Увеличение годового стока воды малых рек бассейна Западной Двины обусловлено значительным количеством осадков на севере республики, а также большой озерностью речных водосборов.

Практическое применение полученных результатов. Полученные результаты исследований могут быть использованы при проведении расчета внутригодового распределения речного стока воды, а также учитываться при выполнении воднобалансовых и водохозяйственных расчетов.

РАСЧЁТ СТОИМОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКОГО ОТОПЛЕНИЯ ИНДИВИДУАЛЬНОГО ЖИЛОГО ДОМА

ЧУБРИК А. Н.

Проблематика. Данная работа направлена на расчёт стоимости и анализ системы электрического отопления индивидуального жилого дома.

Цель работы. Рассчитать стоимость электрических отопительных приборов и приборов для их регулирования для отопления индивидуального жилого дома.

Объект исследования. Индивидуальный жилой дом.