

## 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.