

## **ПРОБЛЕМЫ ПОТРЕБЛЕНИЯ ВОДНЫХ РЕСУРСОВ И ИХ РЕШЕНИЕ**

### **М. Я. ХВЕЩУК**

*УО «Брестский государственный технический университет», Брест, Беларусь,  
mari.xveshhuk@bk.ru*

*Научный руководитель – Е. К. Антонюк, старший преподаватель*

**Введение.** Объект исследования – пресная вода. Сегодня вопрос о пресной воде на планете является очень актуальным. С каждым годом население Земли изменяется, следовательно, потребность в пресной воде возрастает, а количество её уменьшается. Проблема заключается в том, что из-за изменения глобального климата и загрязнения атмосферы, которые влияют на состояние ресурсов пресной воды, не происходит восполнение водных ресурсов.

**Материалы и методы.** В работе выполнен анализ данных, которые характеризуют современное состояние водных источников с пресной водой.

**Результаты и обсуждения.** Главные цели – это обеспечить водой высокого качества всё население Земли, сохранить биологические, гидрологические и химические функции экосистемы и изменить путь расхода водных ресурсов. На состояние ресурсов влияет изменение глобального климата, загрязнение атмосферы, нерациональное использование водных ресурсов в промышленности и сельском хозяйстве, урбанизация и изменение землепользования. Это всё послужило причиной загрязнения воды и ухудшения её качества, истощения запасов подземных вод, обмеления рек. Основными источниками загрязнения выступают сточные воды, кислотные дожди, твердые бытовые отходы, утечка нефти, сбрасываемые отходы тепловых и атомных электростанций и загрязнения других происхождений, которые трудно определить, это могут быть несанкционированные вредные выбросы заводов или следствие проведения сельхозработ. Опасность промышленных и бытовых стоков состоит в том, что, попадая в воду, они образуют новые соединения, влияние на организм которых еще не известно.

**Заключение.** Для решения проблемы необходимо формировать водохранилища, сохранять в них запасы пресной воды, проводить очистку сточных вод, обеспечивать проверку качества воды, проводить опреснение солёной воды, необходимо изменить методы расхода воды в сельском хозяйстве, использовать ледники и делать глубокие скважины, чтобы увеличивать количество ресурсов. Если использовать современные технологии для решения проблемы очистки, применения и восполнения пресной воды, то вопрос о дефиците такой воды может быть решён.