

УДК 619:613.31

**МЕДВЕДСКАЯ М.В.**, студентка

Научный руководитель: **СУББОТИН А.М.**, канд. вет. наук, доцент  
УО «Витебская государственная академия ветеринарной медицины»,  
г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПОДЗЕМНЫЕ ВОДЫ РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ И ИСТОЧНИКИ ИХ ЗАГРЯЗНЕНИЯ**

В последние десятилетия проблема сельского водоснабжения является наиболее острой экологической проблемой Беларуси.

Более 70% артезианских скважин на территории Беларуси имеют воду с содержанием железа, превышающим уровень ПДК ( $0,3 \text{ мг/дм}^3$ ), а в зоне Полесья доля таких скважин достигает 90-95%. Содержание железа в их водах иногда достигает  $10-15 \text{ мг/дм}^3$  и более. На некоторых водозаборах отмечается тенденция увеличения содержания в воде железа (Гомель, Солигорск, Микашевичи).

Высокие уровни нитратного загрязнения подземных вод нередко наблюдаются в скважинах на территории животноводческих ферм (до  $100-220 \text{ мг/дм}^3$ ), а также на групповых водозаборах Минска, Орши, Борисова и др. (до  $60-87 \text{ мг/дм}^3$ ). На водозаборе «Новинки» г. Минска нитратное загрязнение прослеживается до глубины 200 м.

Качество пресных подземных вод нередко ухудшается из-за повышенного содержания в них аммония. По данным РУП «Белгеология», на водозаборах Новополоцка, Жодино и Слонима содержание аммиака в некоторых скважинах достигало  $6-20 \text{ мг/дм}^3$ , а на водозаборе «Северный» в г. Орша –  $43 \text{ мг/дм}^3$ , что явилось одной из причин его закрытия в 1994 г.

К категории коммунально-бытового загрязнения относится и загрязнение, формирующееся в пределах свалок твердых бытовых отходов и очистных сооружений коммунальных служб. Характерными компонентами подобного загрязнения являются  $\text{NO}_3^-$ ,  $\text{NH}_4^+$ ,  $\text{Cl}^-$ ,  $\text{SO}_4^{2-}$ ,  $\text{K}^+$ ,  $\text{Na}^+$ , а также широкий спектр органических соединений.

Промышленное загрязнение подземных вод отличается высокой интенсивностью, хотя проявляется обычно на сравнительно ограниченных участках.

Состав загрязнения разнообразен и определяется, главным образом, характером производства и перечнем веществ, применяемых либо образующихся в технологических процессах.

Интенсивная эксплуатация водоносных горизонтов может приводить к поступлению загрязняющих веществ не только из приповерхностной толщи, но и к подтоку к водозаборным скважинам глубинных минерализованных вод.