

УДК 619:613.31

## **ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ КАЧЕСТВА ВОДЫ ВОКРУГ ЖИВОТНОВОДЧЕСКОЙ ФЕРМЫ**

**МЕДВЕДСКАЯ М.В.**, студентка

Научный руководитель **СУББОТИН А.М.**, канд. вет. наук, доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почёта» государственная академия ветеринарной медицины», г.Витебск, Республика Беларусь

В Республике Беларусь продолжает оставаться актуальным вопрос сохранения качества подземных вод, особенно в районах животноводческих ферм и комплексов, где загрязнение носит локальный характер в результате превышения предельно допустимых концентраций хлоридов и сульфатов, нитратов, аммиака, нитритов и других вредных для организма веществ. В связи с этим одной из главных задач является обеспечение животных необходимым количеством воды соответствующего качества без нанесения ущерба окружающей среде.

Цель исследований – провести экологический мониторинг качества воды на животноводческой ферме и в ближайшем населенном пункте по сезонам года.

Исследования проводились в 2009-2010 гг. Представленные в работе материалы получены на основе собственных исследований, выполненных на кафедре зоологии и в условиях животноводческой фермы «Экспериментальная база Тулово» Витебского района. Объектом исследования служили источники водоснабжения на ферме и в поселке Тулово.

Установлено влияние животноводческой фермы на качество воды в близлежащих водозаборах. Отмечено техногенное воздействие фермы на качество воды на расстоянии до 1,0 км от животноводческого объекта.

Отмечено увеличение мутности до 41,3 % в зимний период, окисляемости – до 4 %, нитритов – до 15,1 % к нормативу в весенний период года. Превышение содержания марганца в воде установлено во все сезоны года. Оно составило 1,1 – 2,9 раза к нормативу. Низкое содержание фтора отмечено в каждом водозаборе во все сезоны года (47,5 – 90,0 % нормы).

Органолептические показатели исследуемой воды находились в норме в колодцах на расстоянии 0,5 и 1,0 км от фермы. В воде животноводческой фермы этот показатель находился в норме только осенью, в остальное время наблюдалось превышение норматива.

Таким образом, установлено, что животноводческая ферма оказывает негативное влияние на качество воды в открытых водоисточниках на расстоянии до 1,0 км.