

Аннотация

Гурский И. Н., Суханова И. П.

Состояние и перспективы качественного водоснабжения населения и сельскохозяйственных животных в частных хозяйствах

Исчерпание естественных запасов пресной воды и существенное снижение ее качества на фоне глобальных экологических проблем указывает на необходимость регулярно действующей системы мониторинга качества воды.

Поэтому целью работы стало проведение анализа количества и качества питьевой воды, употребляемой жителями с. Устимовка Васильковского р-на Киевской области и их домашними животными.

Соответственно цели работы решали следующие задачи – демографическую картину, количественный и качественный состав домашних животных, объемы употребляемой воды, состояние систем индивидуального водоснабжения, анализировали данные Васильковской СЭС относительно качества воды. На основе проведенной работы обобщали основные проблемы водоснабжения.

В исследовании использовали методы анкетирования, учета и данные, представленные Васильковской СЭС.

В результате исследований установлено снижение численности населения за опытный период – от 1985 чел. у 2014 г. до 1887 чел. – у 2016 г. В подсобных хозяйствах наибольшее количество кур – 4321. Большинство колодцев не соответствуют санитарным нормам. Наибольшее количество используемой воды используется на личную гигиену (45 л – на 1 человека и 135 л – на семью). Для приготовления еды животным и их питья – 66 л. Данные относительно качества воды свидетельствуют, что в большинстве случаев показатели превышают ГДК, особенно по прозрачности (на 10 град.) и жесткости общей (на 11–14 мг/дм³). Основные проблемы качественного водоснабжения состоят в следующем: дезинфекция воды способом хлорирования, большинство колодцев не имеют герметического покрытия, минимальный анализ качества воды, отсутствие санитарных расстояний и прочее.

Выводы в основном представлены в результатах исследований.

***Ключевые слова:** качество воды, демографическое состояние, качественный и количественный состав домашних животных, объемы потребляемой питьевой воды, состояние колодцев.*