

О Т З Ы В

на автореферат диссертации Трякиной Алены Сергеевны «Обоснование расчетных показателей качества воды при выборе рациональной схемы водоочистных сооружений», представленной на соискание ученой степени кандидата технических наук по специальности 05.23.04 – «Водоснабжение, канализация, строительные системы охраны водных ресурсов»

В настоящее время при выборе технологических схем очистки природных вод из поверхностных источников для питьевого водоснабжения населения проектные организации недостаточно обоснованно принимают двухступенчатые технологии реагентной очистки: отстойники - скорые фильтры, осветлители со взвешенным осадком – фильтры. При этом они основываются на СНиП 2.04.02 – 84 «Водоснабжение. Наружные сети и сооружения» и мутности исходной воды до 1500 мг/л. Однако мутность большинства рек России не превышает 100-150 мг/л даже в паводки. Таким образом, отсутствуют необходимые центры коагуляции свободном объеме отстойников и осветлителей, и осветление воды при любой дозе коагулянта происходит неэффективно весь период года. Вся нагрузка по мутности приходится на скорые фильтры, которые не всегда справляются с задачей обеспечения качества очищенной воды.

В целом, с экономической точки зрения, выделяемые капиталовложения на водоочистные сооружения осваиваются не эффективно, а эксплуатационные затраты неоправданно высоки.

В связи с вышеизложенным, считаем цель работы – «Разработка научно обоснованного метода выбора расчетного состава воды в источнике водоснабжения, используемого для подбора технологической схемы ее очистки для питьевых целей» актуальной и своевременной.

По автореферату имеются следующие замечания:

1. Считаем, что окончательному обоснованному выбору технологической схемы очистки для конкретного источника водоснабжения и объекта водообеспечения должна предшествовать предпроектная экспериментальная работа, выполняемая на пилотных установках в полупроизводственных условиях на натуральной природной воде.

В целом диссертационная работа имеет научное значение и практический интерес, отвечает требованиям, предъявляемым к кандидатским диссертациям, а ее автор Трякина Алена Сергеевна заслуживает присвоения ей ученой степени кандидата технических наук.

Зав.каф. «ВиВ» НГАСУ (Сибстрин)»

Косолапова И.А.

Д.т.н., профессор кафедры

Войтов Е.Л.

