

Радиационный контроль питьевых вод: нормирование и методы определения суммарных активностей (мировой опыт и тенденции)

Т.М.Овсянникова (к.т.н., с.н.с.) – ФГУП «ВИМС», г. Москва. 119017, Москва, Старомонетный переулок, д.31.

Контакты: e-mail: lab@u238.ru.

В обзоре рассмотрены основные нормативные документы в области радиационного контроля питьевых вод США, Канады, Австралии, России и стран Европы. Приведены схемы мониторинга питьевых вод, ограничивающие уровни активности радионуклидов, скрининговые уровни суммарных активностей, а также материалы по радиоактивности природных вод. Рассмотрены методы определения суммарных активностей, а также основные факторы, которые должны учитываться при анализе.

Ключевые слова: питьевая вода, радионуклиды, радиационный контроль, суммарная активность.

The Radioactive Monitoring of Drinking Water: Guidelines and Methods of Measuring of Gross Alpha and Beta Activities (Worldwide Practice and Trends)

T. Ovsyannikova – Federal State Unitary Enterprise "VIMS" ("All-Russian Scientific-Research Institute of Mineral Resources named after N.M. Fedorovsky"), Moscow, Russia

Abstract. The objective of this review is to provide the available information on the national regulation of radiological quality of drinking water in USA, Canada, Australia, Russia and Europe. There have been reviewed the monitoring schemes, guidance levels for radionuclides and gross activity screening levels and the data on radiological characteristics of natural water as well. This review focuses on the common methods for determination of gross alpha and beta activities and important factors should be considered in gross alpha and beta analysis.

Key words: drinking water, radionuclides, radiological monitoring, gross alpha and beta activities.