

НАЦИОНАЛЬНЫЙ СТАНДАРТ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

НИФСиТР ЦСМ при МЭ КР

**РАБОЧИЙ**

**ЭКЗЕМПЛЯР**

**СУУНУН САПАТЫ**

**Суудан алынган *Cryptosporidium* ооцистин жана  
*Giardia* цистин изоляциялоо жана идентификациялоо**

**КАЧЕСТВО ВОДЫ**

**Изоляция и идентификация ооцист *Cryptosporidium*  
и цист *Giardia* из воды**

(ISO 15553:2006, IDT)

**Издание официальное**

**Кыргызстандарт**

**Бишкек**

# **KMC ISO 15553:2009**

## **Предисловие**

Международная организация по стандартизации (ISO) является всемирной федерацией национальных организаций по стандартизации (комитетов-членов ISO). Разработка международных стандартов осуществляется техническими комитетами ISO. Каждый комитет-член, заинтересованный в деятельности, для которой был создан технический комитет, имеет право быть представленным в этом комитете. Международные организации, правительственные и неправительственные, имеющие связи с ISO, также принимают участие в работах. В области электротехники, ISO работает в тесном сотрудничестве с Международной электротехнической комиссией (IEC).

Проекты международных стандартов разрабатываются в соответствии с правилами Директив ISO/IEC, часть 2.

Основная задача технических комитетов заключается в разработке международных стандартов. Проекты международных стандартов, принятые техническими комитетами, рассылаются комитетам-членам на голосование. Их опубликование в качестве международных стандартов требует одобрения не менее 75 % комитетов-членов, принимающих участие в голосовании.

### **Сведения о стандарте**

1 ПОДГОТОВЛЕН Национальным институтом стандартизации и метрологии Кыргызской Республики

ВНЕСЕН Управлением стандартизации

2 ПРИНЯТ приказом НИСМ от 27 апреля 2009 г. № 37-СТ

3 Настоящий стандарт идентичен международному стандарту ISO 15553:2006 Качество воды. Изоляция и идентификация ооцист Cryptosporidium и цист Giardia из воды.

Стандарт был подготовлен Техническим комитетом ISO/TK 147 "Качество воды", Подкомитетом (ПК) "Микробиологические методы".

4 ВВЕДЕН впервые

© Кыргызстандарт, 2009

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без разрешения Кыргызстандарта

## Содержание

Введение .....	IV
1 Область применения .....	1
2 Термины и определения .....	1
3 Сущность метода .....	2
4 Реактивы .....	2
5 Аппаратура .....	4
6 Отбор и транспортирование проб .....	5
7 Проведение анализов .....	6
8 Методы контроля качества .....	14
9 Сообщение результатов .....	15
Приложение А Приготовление реагентов .....	16
Приложение В Концентрирование ооцист и цист из небольших (10 л) объемов воды .....	19
Приложение С Калибровка окулярной сетки .....	24
Приложение D Приготовление положительного контроля и анализ выделения организмов .....	25
Приложение E Примеры показательных характеристик .....	28
Приложение F Альтернативные методы .....	30
Приложение G Дополнительная информация в отношении Cryptosporidium и Giardia .....	31
Приложение H Информация об изготовителях .....	33
Библиография .....	35

## **Введение**

*Cryptosporidium* и *Giardia* являются простейшими паразитами, которые могут вызвать кишечные заболевания у людей. Оба организма характеризуются способностью выживать в водной среде. Криптоспоридии, в частности, устойчивы к воздействию хлора в концентрациях, используемых для обработки питьевой воды и воды плавательных бассейнов. Следовательно, отсутствие вегетативных бактерий как индикаторов фекального загрязнения необязательно свидетельствует об отсутствии ооцист *Cryptosporidium* или цист *Giardia*. Методы, описанные в данном документе, можно использовать для определения, присутствуют ли в рассматриваемой воде *Cryptosporidium* и/или *Giardia*. Технику определения выбирают на основе разработок и опубликованных по полученным данным экспертных оценок. Выбор также производится с целью сравнения результатов методов или используемых реактивов при изолировании организмов.