

Методика иммунофлуоресцентного анализа природных образцов с помощью видоспецифических поливалентных иммунных сывороток

Региональная профилированная коллекция алканотрофных микроорганизмов (официальный акроним коллекции ИЭГМ)

Природные образцы:

1. Природная вода, нефтяное месторождение, контурная зона, Пермский край, Россия
2. Вода, артезианская скважина, нефтяное месторождение, законтурная зона, Пермский край, Россия
3. Почва, загрязненная нефтью, придорожный почвенный покров, Пермский край, Россия

Назначение. Индикация и видовая дифференциация родококков в составе смешанных природных популяций непрямым методом флуоресцирующих антител с использованием специфических моно- и поливалентных иммунных сывороток против видов родококков *R. erythropolis*, *R. opacus*, *R. rhodochous*, *R. ruber* (в разведениях от 1:32 до 1:128).

С помощью иммунофлуоресцентного окрашивания препаратов по непрямому методу Уэллера и Кунса установлено присутствие родококков вида *R. ruber* в воде, отобранной из района контурной зоны нефтяного месторождения (образец 1), представителей *R. erythropolis* и *R. opacus* в образце 2, отобранном из нефтесодержащей почвы.