

No. R - 098
Date: 14/02/2017

СПРАВКА

о внедрении результатов диссертационной работы М.А. Тугаровой
на тему «Карбонатные микробиолиты. Строение, состав, генезис»

В рамках инициативных научно-методических работ компании Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH с доцентом кафедры литологии и морской геологии геологического факультета Санкт-Петербургского государственного университета М.А. Тугаровой на протяжении нескольких лет (2009 – 2012 гг.) проводились опытно-методические работы по внедрению в практику геологических исследований конфокальной флуоресцентной микроскопии.

М.А. Тугаровой проделан большой объем аналитических исследований уникальной коллекции образцов карбонатных пород нефтегазоносных комплексов на лазерном сканирующем конфокальном микроскопе фирмы Leica (LSCM) Leica SPE. Отметим, что на приборе установлен запатентованный фирмой Leica Microsystems спектральный детектор. Его высокая чувствительность, селективность и гибкость в настройке позволяет адекватно регистрировать флуоресценцию изучаемых объектов. Количественное определение спектральных характеристик свечения возможно в диапазоне 415 – 800 нм с любым шагом измерения вплоть до 5 нм. Принципиально важным было подтвердить возможность фиксации и дифференциации битуминозных компонентов пород, что и было доказано аналитическими исследованиями М.А. Тугаровой и подтверждено битуминологическими методами.

Подобные работы для геологических объектов были выполнены впервые.

Danilo Parlatano

Director EE-MEA
Microscopy Division
Leica Mikrosysteme Vertrieb GmbH

