

## СВИДЕТЕЛЬСТВО

### ОБ АТТЕСТАЦИИ МЕТОДИКИ СЕКВЕНИРОВАНИЯ

№ 88-17641-134-01.00076-2013

**Методика секвенирования (определение последовательности нуклеотидов) ДНК растительных материалов на анализаторе ABI Prism 310 (Applied Biosystems),**

разработанная Федеральным государственным бюджетным учреждением науки Институтом биологии Коми научного центра Уральского отделения РАН (г. Сыктывкар, ГСП-2, ул. Коммунистическая, д.28),

предназначенная для оценки измерительной информации, получаемой при определении нуклеотидной последовательности фрагмента ДНК растительных материалов в ряде различных областей, включая селекцию растений, идентификацию видов и сортов, филогенетический анализ растений

и регламентированная в документе № 88-17641-134-2013 «Методика секвенирования (определение последовательности нуклеотидов) ДНК растительных материалов на анализаторе ABI Prism 310 (Applied Biosystems)»,

утвержденная в 2013 году и изложенная на 26 страницах.

Методика секвенирования аттестована в соответствии с ФЗ № 102 от 26 июня 2008 г. «Об обеспечении единства измерений» и ГОСТ Р 8.563.

Аттестация осуществлена по результатам метрологической экспертизы материалов по разработке методики секвенирования.

В результате аттестации установлено, что методика секвенирования (определение последовательности нуклеотидов) ДНК растительных материалов соответствует требованиям, предъявленным ГОСТ Р 8.563, и обладает основными метрологическими характеристиками, приведенными в Приложении.

Приложение: метрологические характеристики методики секвенирования на 1 листе.

Дата выдачи свидетельства

30 декабря 2013 г.

Метрологическая аттестация методики секвенирования проведена Центром метрологии и сертификации «СертиМет» Уральского отделения Российской академии наук (Аттестат аккредитации в Реестре аккредитованных метрологических служб № 01.00076, срок действия аттестата аккредитации до 15.11.2014 г.).

Руководитель Центра «СертиМет» УрО РАН,  
эксперт-метролог СДСЭМ



Л.А. Игнатенкова

**ПРИЛОЖЕНИЕ**  
**к свидетельству № 88-17641-134-01.00076-2013**  
*об аттестации методики секвенирования*  
*(определения последовательности нуклеотидов)*  
*ДНК растительных материалов*  
*на анализаторе ABI Prism 310 (Applied Biosystems)*  
на 1 листе  
**(обязательное)**

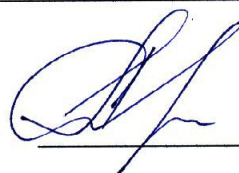
Настоящая методика обеспечивает качество секвенирования ДНК растений, не хуже, приведённого в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение значений оценки точности идентификации нуклеотидов в ДНК (QV) по диапазонам шкалы QV

Диапазон значений QV	Доля значений QV, %	Качество секвенирования ДНК растений
От 0 до 20 включ.	0	не приемлемо
Св. 20 до 70 включ.	не более 25	требует обзора и проверки
Св. 70 до 100 включ.	более 75	приемлемо

Quality Values (QV) – оценка точности идентификации нуклеотидов в ДНК. Чем меньше значение QV, тем больше вероятность того, что полоса флуоресцентного излучения, по которой идентифицирован нуклеотид, к нему не относится.

Руководитель Центра «Сертимет» УрО РАН,  
эксперт-метролог СДСЭМ



Л.А. Игнатенкова