



**МОСКОВСКИЙ  
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
имени М.В.ЛОМОНОСОВА**

**(МГУ)**

**НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ИНСТИТУТ ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКОЙ  
БИОЛОГИИ ИМЕНИ А.Н. БЕЛОЗЕРСКОГО**

Ленинские горы, Москва, 119234  
Телефон: 939-53-59, Факс: 939-31-81

20 июня 2017 № 138-17/203-03  
На № \_\_\_\_\_

**УТВЕРЖДАЮ:**

Директор НИИ физико-химической  
биологии имени А.Н. Белозерского  
МГУ имени М.В. Ломоносова  
доктор биологических наук  
академик РАН  
профессор В.П. Скулачёв



19 июня 2017 г.

### **ЗАКЛЮЧЕНИЕ**

**Научно-исследовательского института физико-химической биологии имени  
А.Н.Белозерского Федерального государственного бюджетного учреждения высшего  
образования «Московский государственный университет имени М.В. Ломоносова»**

Диссертация «Системы метилирования ДНК у растений» на соискание ученой степени доктора биологических наук выполнена сотрудником отдела молекулярных основ онтогенеза В.В. Ашапкиным в НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова в период с 1986 по 2017 год.

Научный консультант: Ванюшин Борис Федорович, доктор биологических наук, профессор, член-корреспондент РАН, заведующий отделом молекулярных основ онтогенеза НИИ физико-химической биологии имени А.Н. Белозерского МГУ имени М.В. Ломоносова.

По итогам обсуждения диссертационной работы принято следующее заключение:

#### **1. Оценка выполненной соискателем ученой степени диссертационной работы.**

Диссертация Ашапкина Василия Васильевича посвящена исследованию актуальных аспектов современной эпигенетики растений – существования и функционального значения различных систем метилирования ДНК в клетках высших растений. В рамках этой общей задачи исследованы основные закономерности метилирования остатков цитозина в геномной ДНК высших растений по сайтам разного типа (CG и CHG), возможная связь этих типов метилирования с активностью генов и возможные механизмы регуляции активности

