

"УТВЕРЖДАЮ"

Ректор Федерального государственного
бюджетного образовательного учреждения
высшего профессионального образования
"Тульский государственный педагогический
университет имени Льва Николаевича Толстого",
доктор физико-математических наук, профессор
В. А. Панин
" декабря 2015 г.

**ОТЗЫВ ведущей организации — федерального
государственного бюджетного образовательного
учреждения высшего профессионального образования
"Тульский государственный педагогический университет
им. Л. Н. Толстого"
на диссертацию Мониной Марии Дмитриевны на тему
"Арифметическая теория тэта-функций и
последовательностей Сомоса",
представленную на соискание ученой степени кандидата
физико-математических наук по специальности 01.01.06 —
математическая логика, алгебра и теория чисел**

Работа относится к аналитической теории чисел и посвящена теории тэта-функций и её приложениям.

Впервые тэта-функции встречаются в работах Бернулли, Эйлера и Фурье. Известно, что её изучением занимался К. Гаусс, но при жизни его работы не были опубликованы. Расцвет теории тэта-функций связан с деятельностью К. Г. Якоби.

Современная теория тэта-функции вскрыла глубокие связи с теорией автоморфных функций и теорией модулярных форм, которые имеют важное значение в исследованиях на стыке аналитической и алгебраической теорий чисел.

В этой области плодотворно трудились член-корреспонденты РАН Ю. И. Манин и В. А. Быковский, а также некоторые другие отечественные ученые.

В последнее время интерес в мире к развитию этой теории не ослаблялся, особенно в связи с проблемой последовательностей Сомоса.

Всё выше сказанное позволяет утверждать, что тематика диссертационного исследования является **актуальной**.

Диссертационная работа состоит из введения, двух глав и списка литературы из 39 наименований, включая 6 работ автора. 5 работ автора опубликованы в изданиях, рекомендованных ВАК. Объем диссертации составляет 63 страниц машинописного текста.

