

## Отзыв научного руководителя

на диссертацию Коньковой Антонины Викторовны на тему «Воображаемая логика Н.А. Васильева и традиционная силлогистика», представленную к защите на соискание ученой степени кандидата философских наук по научной специальности 5.7.5. Логика

Диссертация А.В. Коньковой посвящена исследованию средствами символической логики так называемой воображаемой (неаристотелевой) логики, предложенной выдающимся российским ученым Н.А. Васильевым в начале XX века. Логические идеи Н.А. Васильева послужили источником создания многих нестандартных дедуктивных теорий, его вклад в создание неклассической логики общепризнан, а изучение логического наследия по-прежнему актуально. Автор диссертации ставит перед собой задачу разобраться, что представляют собой логические системы казанского ученого в оригинале и насколько адекватны имеющиеся современные их реконструкции. В этом исследовании А.В. Коньковой находится в русле отечественной логико-философской традиции, заложенной В.А. Смирновым, который первым сформулировал проблему построения систем васильевского типа в соответствии со стандартами символической логики.

А.В. Коньковой на основе детального и скрупулезного анализа работ Васильева удалось выделить как принимаемые, так и отвергаемые им формы умозаключений воображаемой логики в двух ее вариантах: основном, достаточно подробно изложенным самим автором, и альтернативном (интенциональном), который дан наброском, на уровне идеи. Было установлено, что все принимаемые самим Васильевым законы основной версии воображаемой логики являются теоремами исчисления  $IL$ , предложенного Т.П. Костюк и В.И. Маркиным, а все отвергаемые утверждения не доказуемы в данном исчислении. Аналогичный результат А.В. Конькова получила относительно альтернативного варианта воображаемой логики и исчисления  $IL2$ , предложенного Д.В. Зайцевым и В.И. Маркиным. Таким образом, в диссертации было убедительно обоснована адекватность логик  $IL$  и  $IL2$  оригинальным системам Васильева.

Автором диссертации была решена и другая важная задача – сформулированы эффективные процедуры, позволяющие отличить любой валидный силлогизм воображаемой логики от невалидного. Для основного варианта воображаемой логики эта проблема решена следующим образом: построен язык особой логики суждений существования, в котором определимы суждения воображаемой логики, сформулирована семантика данного языка и адекватное ей аналитико-табличное исчисление, для последнего доказана метатеорема о разрешимости. Для альтернативного варианта воображаемой логики А.В. Конькова предложила систему правил (по типу общих правил

силлогизма в традиционной силлогистике) и доказала, что любой силлогизм валиден в системе IL2 тогда и только тогда, когда он удовлетворяет каждому из этих правил.

Поскольку воображаемая логика Васильева представляет собой нестандартную силлогистическую теорию, несомненный интерес представляет ее сравнение с традиционной силлогистикой. В этой связи следует отметить результат, полученный А.В. Коньковой совместно с М.М. Легейдо: им удалось показать, что альтернативный (интенциональный) вариант воображаемой логики Васильева (система IL2) представляет собой консервативное расширение силлогистики Я. Лукасевича, формализующей позитивный фрагмент традиционной силлогистики.

Представленные в диссертации А.В. Коньковой результаты обладают несомненной научной ценностью, они позволяют существенно углубить понимание реального вклада Н.А. Васильева в науку, наглядно демонстрируют эффективность современных методов логики для исследования имевшихся в ее истории дедуктивных систем. Эти результаты имеют и практическое применение: их можно использовать при чтении специальных курсов по истории логики, силлогистическим теориям и неклассическим логикам для студентов, обучающихся по направлению подготовки «Философия».

В лице А.В. Коньковой мы имеем квалифицированного специалиста, способного ставить и решать серьезные научные проблемы.

Диссертация А.В. Коньковой представляет собой завершенное и самостоятельное исследование, отвечает требованиям, установленным Московским государственным университетом имени М.В. Ломоносова к работам подобного рода, и может быть допущена к защите по научной специальности 5.7.5. Логика.

Научный руководитель  
доктор философских наук, профессор  
зав. кафедрой логики

«21» октября 2024 года

Подпись В.И. Маркина заверяю:  
Ученый секретарь  
философского факультета  
МГУ имени М.В. Ломоносова

«21» октября 2024 года

В.И. Маркин

Н.Ю. Ключева