

ОТЗЫВ

на автореферат диссертации Низовцовой Анны Николаевны «Личностный и когнитивный компоненты способности к творчеству в области математики», представленной на соискание ученой степени кандидата психологических наук по специальности 19.00.01 – Общая психология, психология личности, история психологии (психологические науки)

Диссертационное исследование А.Н. Низовцовой посвящено значимой теоретической и научно-практической проблеме изучения природы проявления способности к творчеству на примере математической деятельности. Актуальность данной работы связана с возрастающей ролью математики в инновационном развитии страны, выразившейся, в частности в принятии Правительством РФ «Концепции развития математического образования РФ», разработанной по Указу Президента страны. В частности, полученные результаты могут быть использованы в практике общеобразовательной и высшей школы в целях формирования профессиональных компетенций будущих специалистов математического профиля.

Новизна работы заключается в том, что автор эмпирически выявила различия соотношения когнитивного и личностного компонентов на разных этапах развития математических способностей: на этапе овладения математической деятельности необходимыми являются когнитивные характеристики; на творческом этапе доминирующими оказываются личностные составляющие (созидательная мотивация, увлеченность математикой, чувство математической красоты, мировоззренческая активность и нравственные ценности). Существенно, что способность к творчеству в области математики раскрывается как развитие деятельности по собственной инициативе.

Эмпирическое исследование корректно спланировано, адекватно применены методы математической статистики. Отдельным достоинством

является специально подобранная выборка – студенты и аспиранты престижных вузов Москвы и Берлина, победители различных математических олимпиад, сотрудники научно-исследовательских институтов и ведущих компаний. Таким образом, в диссертации представлен также кросс-культурный ракурс исследования.

Диссертационная работа А.Н. Низовцовой является завершенным фундаментальным исследованием. Основные положения диссертации отражены в 13 публикациях, 5 из которых в журналах, рекомендованных ВАК Минобрнауки РФ. Работа соответствует требованиям, предъявляемым в пункте 9 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного постановлением Правительства Российской Федерации от 24.09.2013 г. № 842, а ее автор – Низовцова Анна Николаевна – заслуживает присуждения ученой степени кандидата психологических наук по специальности 19.00.01 – Общая психология, психология личности, история психологии (психологические науки).

академик РАН, академик РАО, доктор физико-математических наук, профессор, директор Института кибернетики и образовательной информатики ФГУ "Федеральный исследовательский центр «Информатика и управление» Российской академии наук"



Алексей Львович Семенов