

ТЕМА: РАЗВИТИЕ МАТЕМАТИЧЕСКОЙ НАУКИ

Бобоева Зулфия Иброхимовна

*Учительница Математики Профессиональной Школы N-1
Риштанского Района*

Аннотация: *Математика — это практическая наука, часть теории физики и участник семейства естественных наук. Во многих случаях науки обращаются к математическому языку, тем самым она больше развивается. В то же время математику можно назвать представителем чистого разума, поскольку она развивается последовательно и не зависит от увлечений людей в какой-либо период истории.*

Ключевые слова: *современные открытия в области математики, Григорий Перельман, гипотеза Пуанкаре.*

По мнению учёных, математика – особая наука. При этом она помогает формированию соответствующего взгляда и понимания знания. Как писал Леонардо да Винчи: «Ни одно человеческое исследование не может называться истинной наукой, если оно не прошло через математические доказательства». На сегодняшний день исследования ученых доказали, что потенциальность людей, которых часто называют одарёнными, гениальными, не является отклонением. Это считается нормой. Задача состоит только в том, чтобы освободить мысли людей, поднять показатель их эффективного действия, а также, применить те богатейшие особенности, которыми наделила их природа, и о наличии которых большинство сейчас и не предполагают.

На сегодняшний день открытия в сфере математики прежде всего рассмотрены известным петербургским математиком Григорием Перельманом. Он прославился при помощи своих исследований по теории пространств Александрова, а также и тем, что смог доказать много гипотез. Впервые опубликованная Григорием Перельманом инновационная работа была в 2002 году. Работа посвящена гипотезе геометризации Уильяма Терстона. Описанный Перельманом порядок исследования потока Риччи, именованная теорией Гамильтона – Перельмана]. В 2010 году Пуанкарте доказал гипотезу.

За прошлые года были решены и другие ряды важных математических открытий, которые обладают не малой значимостью в современной науке. Развиваются новые пути решений серьезных прикладных задач. Новые инновационные технологии позволили воплотить все это в жизнь. К примеру, можно привести математический институт им. В.А. Стеклова, где великий академик А.А. Болибрух разрешил при помощи аналитических реформирований традиционные вопросы, связанные с данными произвольных неприводимых

систем линейных отличительных уравнений с рациональными коэффициентами.

В отделении этого же института в Санкт-Петербурге академик Леонид Фадеев разработал современные способы исследований квантовой интеграции моделей, основанные на постулате дискретности переменных пространства-времени при сохранении точной интегрированности моделей.

Самое важное открытие в математике 21 века — это гипотеза Пуанкаре и Перельмана. Гипотеза Пуанкаре – доказывает то, что любое односвязное небольшое трёхмерное многообразие без края гомеоморфно трёхмерной сфере. Изложенное предположение Анри Пуанкаре в 1904 году было подтверждено в докладах 2002–2003 годах Григорием Перельманом.

«Односвязное» — это объясняется тем, что каждую замкнутую линию можно стянуть в одну точку. На данный момент гипотеза Пуанкаре единственная решённая задача тысячелетия, так как была удостоверяемая математическим объединением в 2006 году.

Простейшим примером является случай, где компактным является отрезок, так как при любом растяжении он сохранится ограниченными в любых точках. А открытый интервал некомпактен, поскольку на прямой его возможно растянуть до бесконечной прямой.

Трёхмерное многообразие без края – это геометрический объект, где каждая точка обладает открытой окрестностью в виде трёхмерного шара. Трёхмерная сфера – это плоскость четырёхмерного шара. Только через 98 лет после создания гипотезы у Григория Перельмана получилось её доказать.

Математика — это основополагающая наука. Она является главенствующей во всей структуре знаний. Развивается математика - развиваются и другие науки. Она позволяет развиваться не только отдельному лицу, но и всему обществу, и сильно влияет на судьбу человечества.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Рыбников, К.А. Возникновение и развитие математической науки / К.А. Рыбников. – М.: Просвещение, 2017. – 160. – 25 с.
2. Тихомиров, В.М. Великие математики прошлого и их великие теоремы / В.М. Тихомиров. – СПб: Питер, 2016. – 723 с.
3. История математики / под ред. А.П. Юшкевича. Т. 1–3. – М., Наука, 2007. – 512 с.
4. Фор, Р. Современная математика / Р. Фор, А. Кофман, М. Дени-Папен. – М., Мир, 2016. – 311 с.