

ИСТОРИЯ ЧИСЛА «ПИ»

*Костюкевич Анна Сергеевна, Супранёнок Дарья Михайловна,
студенты 1-го курса кафедры «Геодезия и аэрокосмические геотехнологии»
Белорусский национальный технический университет, г. Минск
(Научный руководитель – Гармаза О.Е., старший преподаватель)*

π - математическая константа, первоначально определяемая как отношение окружности круга к его диаметру, которое в иррациональных числах составляет примерно 3,1415926535. «Пи» используется для нахождения окружности круга, названного так потому, что греческое слово *περίμετρο* ("круг") начинается с этой буквы. Число «Пи» используется многими специалистами в своей профессии, включая архитекторов, астрономов, физиков и химиков. Давно замечено, что отношение между длиной и диаметром окружности постоянно. На Ближнем Востоке использовался довольно грубый метод округления параметра до 3. Это было использовано при строительстве Вавилонской башни. У древнеегипетских математиков было более точное определение числа «Пи». Они использовали 3,16. Знаменитый античный исследователь Архимед был первым, кто вычислил «Пи» научным путем. Он придумал заменить длину окружности на 96-ю силу окружности, вписанной в круг. В результате он получил число Архимеда. Оно равно $22/7$, или дробь 3,14286. Мало кто знает, что это знаменитое число не имело официального названия до XVIII века. В средние века его часто называли "числом, окружность которого можно вычислить, умножив окружность на ее диаметр". Его также часто называли "числом Рудольфа". Название происходит от имени голландского исследователя Рудольфа ван Зеелена. Именно он смог получить значения до 20 знаков после запятой с высокой степенью точности.

Некоторые математики использовали такие числа, как $355/113$ или $22/7$. Это иногда приводило к иллюзии рациональности значения. Ситуация изменилась в 1706 году. Британский математик Уильям Джонс опубликовал работу под названием "Обзор достижений математики". В ней исследователь назвал самую известную математическую константу греческой буквой «Пи».

Своим пониманием арифметических свойств числа π современный человек во многом обязан Леонгарду Эйлеру, знаменитому немецкому, русскому и швейцарскому исследователю. Он смог создать последовательный ряд для определения этой величины и причины ее существования. Если взять 210 элементов такого ряда, то можно получить правильный знак числа «Пи»,

который равен 100. Сам Эйлер смог определить значение этой константы с точностью до 153 цифр.

Массовое использование этого символа началось в 1736 году. Примерно в это время Эйлер начал постоянно применять этот символ в своих трудах. Многие из них содержат утверждения о количестве членов, которые необходимо добавить. Они необходимы для определения параметров приближения π с заданной точностью.

С древних времен люди интересовались числом π . Затем они стали определять его значение. Однако до XVIII века этот параметр не имел общепринятого названия. Именно знаменитые математики Джонс и Эйлер, внесшие значительный вклад в изучение этой величины, сделали «Пи» понятным для современного человека.