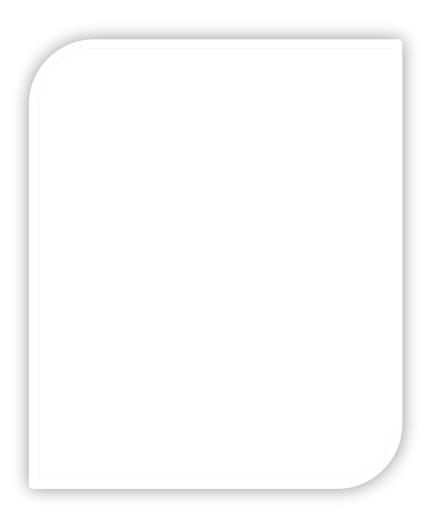
## Тема: «Джон Непер и другие изобретатели логарифмических таблиц»

<u>Цель:</u> составить историческую и биографическую справку

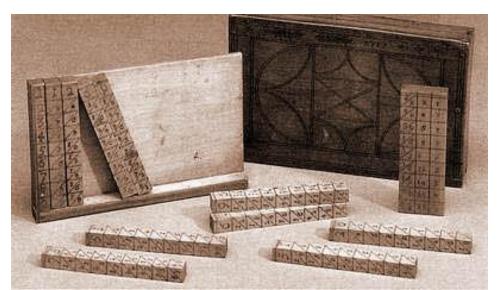
**Блок №1:** информационный **Автор:** Дрыгина Юлия, группа ОКД-11 (100701)

Руководитель: Быкова Алёна, группа ОКД-21



Джон Непер (1550-1617), шотландский математик, изобретатель логарифмов.

В ранней молодости, т.е. в 16 лет, по окончании курса в университете, Непер совершил путешествие по Германии, Франции и Италии, из которого вернулся на родину в 1571 году. Поселившись в своем родовом замке и женившись в том же году, он затем уже никогда не оставлял Шотландии. Всё его время было посвящено занятиям богословскими предметами и математикой. По его собственным словам, истолкование пророчеств всегда составляло главный предмет его занятий, математика же служила для него только отдыхом.

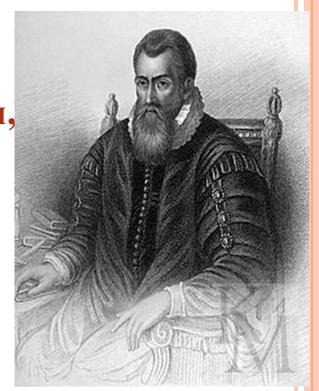


Тем не менее Непер вошёл в историю как изобретатель замечательного вычислительного инструмента — таблицы логарифмов. Это открытие вызвало гигантское облегчение труда вычисления.

Таблица XX. РАЗНЫЕ ТАБЛИЦЫ. 1) Натуральные логарифмы (основание e=2,71828...).

Единицы Десятки	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
0 1 2 3 4 5 6 7 8 9	3,6889 3,9120	3,0445 3,4340	2,4849 3,0910 3,4657 3,7377 3,9512 4,1271 4,2767 4,4067	4,1431 4,2905 4,4188 4,5326	2,6391 3,1781 3,5264 3,7842 3,9890 4,1589 4,3041	3,2189 3,5553 3,8067 4,0073 4,1744 4,3175 4,4427 4,5539	3,5835 3,8286 4,0254	2,8332 3,2958 3,6109 3,8501 4,0431	2,8904	2,1972 2,9444 3,3673 3,6636 3,8918 4,0775 4,2341 4,3694 4,4886 4,5951 4,6913

В предисловии к книге «Рабдология» Непер писал: «Я всегда старался, насколько позволяли мои силы и способности, освободить людей от трудности и скуки вычислений, докучливость которых обыкновенно отпугивает очень многих от изучения математики».





В 1615 году Непера посетил английский профессор математики Генри Бригс. Непер уже был болен, поэтому не смог усовершенствовать свои таблицы, однако дал Бригсу рекомендации видоизменить определение логарифма, приблизив его к современному. Бригс опубликовал свои таблицы в год смерти Непера (1617). Они уже включали десятичные, а не натуральные логарифмы. Логарифм единицы теперь, как положено, был равен нулю. Но и в таблицах Бригса обнаружились ошибки. Первое безошибочное издание появилось только в 1857 году в Берлине (таблицы Бремивера).

Следующим было творение Владимира Модестовича Брадиса (1890 – 1975). По известности оно сравнимо с теоремой Пифагора. «Таблицы Брадиса» оказались в свое время таким же усилителем интеллекта, каким сейчас мы почитаем компьютеры.

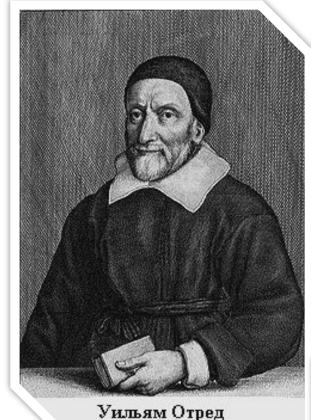
Заслуга В.М. Брадиса состояла в том, что он придумал способ, позволяющий до минимума сократить утомительные расчеты





Эти таблицы стали советским бестселлером. С 1930-х годов их издавали едва ли не ежегодно в течение тридцати лет. Эту книжку читали миллионы: школьники, студенты, инженеры – таблицы Брадиса были у всех.

В. М. Брадис, несмотря на рекордные тиражи своих «таблиц», в советской стране миллионером не стал. Но жизнь прожил вполне благополучную.



Немного позже, в 1620-е годы, Эдмунд Уингейт и Уильям Отред изобрели первую логарифмическую линейку, до появления карманных калькуляторов — незаменимый инструмент инженера.



## **3**a вниман ие!