

вани, Оресм является до некоторой степени предшественником логарифмического исчисления.

После изобретения книгопечатания первая из названных книг Оресма переиздавалась несколько раз; впрочем, и до того она была, несомненно, очень распространена. Наоборот, вторая из них, а также книга Шюке (Chuquet), о которой у нас будет сейчас речь, были напечатаны недавно, исключительно из исторического интереса и, повидимому, в свое время не оказали особенного влияния. Так, Шюке, предшественник логарифмического исчисления — хотя в ином отношении, чем живший за сто лет до него его соотечественник Оресм, не обнаруживает никакого знакомства со второй из названных книг последнего. Однако обе эти работы заслуживают упоминания, ибо они показывают, что могли, принимая во внимание обстановку того времени, сделать тогда люди больших дарований, показывают, одним словом, уровень тогдашней математической культуры.

Упомянутый нами труд Шюке представляет образец прекрасного трактата по арифметике и алгебре в XV в.; он носит заглавие „Tripartu en la science des nombres“ и он был закончен в 1484 г.

Остановимся прежде всего на вопросе, затронутом уже Оресмом, именно на вопросе о дробных показателях; некоторые из задач Шюке содержат в себе косвенным образом дробные показатели; к ним относится, например, следующая задача:

Некий путешественник проходит 1 милю в первый день, 3 — во второй, 9 — в третий и т. д.; сколько пройдет он всего в $5\frac{1}{2}$ дней?

Шюке дает решение этой задачи, предполагая, что скорость возрастает непрерывным образом и по тому же закону, что с одного дня на другой.

В другом случае требуется уже прямым образом найти показатель, т. е., иными словами, логарифм:

В сосуде имеется отверстие, через которое вытекает за сутки $\frac{1}{18}$ его содержимого; через сколько дней вытечет половина содержимого?

Путем простой интерполяции или применяя правило *двух ложных положений* к пробным значениям 6 и 7, находят решение $6\frac{31441}{531441}$; но сам Шюке не удовлетворен этим приближением.

Наконец, в одном месте своего труда он дает даже формальным образом одно из основных правил логарифмического исчисления: он берет ряд степеней числа 2 с их показателями и указывает, что произведение двух чисел первого ряда выражается числом этого же ряда, соответствующим сумме показателей перемножаемых чисел.

Если свое понимание дробных показателей Шюке обнаруживает лишь косвенным образом, то в своей символике он открыто пользуется показателем 0 и отрицательными показателями. Как