

### КТО ИЗОБРЕЛ ПЕРО?

Письменность явилась важным вкладом в развитие цивилизации. Она дает возможность человеку записывать свои мысли и дела. До появления пера человек пользовался различными приспособлениями для написания букв.

Например, в древности человек использовал остро заточенный камень, чтобы нацарапать изображение на стенах пещеры. Он обмакивал пальцы рук в сок растений и даже в кровь животных, чтобы изобразить что-либо на стене. Позднее он стал использовать мел или куски глины. В Китае для изображения иероглифов использовали тонкие кисти из шерсти верблюда.

Возможно, первые перья были изобретены в Египте. Египтяне присоединили к полуму тростнику кусочек меди. Первое письмо было написано в Греции почти 4000 лет назад. В качестве пера использовали кусочки металла, слоновой кости, а писали на табличках, покрытых воском. Затем кончик пера из трубчатых растений стали разрезать. Его обмакивали в цветную жидкость, а буквы наносили на папирус.

С появлением в средние века бумаги человек в качестве пера стал использовать перья гусей, ворон, лебедей. Кончик пера заостряли и надрезали, и чернила стекали по перу вниз. Интересно, что английское слово «перо» произошло от латинского слова, обозначающего «перо птицы». Не-

смотря на то, что такие перья были недолговечными, ими пользовались в течение тысячи лет. Стальные перья появились в Англии в 1780, но более 40 лет они не пользовались популярностью. Авторучка появилась в Америке примерно в 1880 году. Перо делали из золота, покрытого слоем сплава осмия-иридия или чистого иридия, чтобы перо не царапало. Внутри располагается капсула из пластмассы или резины, в которую набирают чернила.

Шариковая ручка — изобретение двадцатого века. Здесь пишущей поверхностью является хромированный шарик, диаметром около одного миллиметра. Расположенный в гнезде, он вращается при перемещении по бумаге. Паста поступает из внутреннего пенала.