

ДРЕВНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ НА СЛУЖБЕ У СОВРЕМЕННОСТИ

Ф.О. Федотов

Научный руководитель – к.и.н., доцент **В.В. Шибалко**
Белорусский национальный технический университет

Богат и многообразен мир техники и технологий сегодня. До сих пор широко распространено мнение, будто всеми своими благами современная цивилизация обязана лишь последним четырем-пяти столетиям развития. Однако многие из наиболее интересных и важных изобретений на самом деле родились тысячи лет назад. Сколь бы давно ни жили наши предки, и какую бы часть Земли ни населяли – они были превосходными и удачливыми «решателями» самых разнообразных технических проблем. Вообразить же мир без колеса, изобретенного шумерами, без календаря, созданного египтянами или без алфавита, придуманного финикийцами просто невозможно. Столь же трудно представить себе современную технику без возникших в античности математики, механики, астрономии. Все, чем располагает человечество сегодня, стоит на фундаменте, заложенном в древности.

В Античности в сельском хозяйстве, ремеслах, металлургии, строительстве, транспорте, военном деле медленно, но постоянно улучшались уже известные технические средства и изобретались новые, лежащие в основе современных технических достижений. Токарный станок, впервые появившийся в Греции, коса и механическая жатка, придуманные римлянами, давяльные прессы и техника производства стекла, применение бетона в строительстве, неизвестные ранее методы выплавки железа и типы кораблей, первые катапульты и арбалеты, танки и огнеметы, порох и артиллерийские орудия и многое другое.

Только несколько примеров. Великий Архимед (ок. 287 – 212 гг. до н. э.) – так называли этого человека уже во времена Античности – разработал математические методы перемещения тяжестей, изобрел зубчатый редуктор, водоподъемное колесо, способ определения доли металлов в сплавах, определил выталкивающую силу, открыл правило рычага. В современной технике применяется огромное количество пневматических и гидравлических приспособлений придуманных Ктесибием из Александрии (ок. I-II вв. до н. э.). Механизмы Герона Александрийского (ок. I в. н. э.), аналогичный им принцип работы водяных колес, разработанный римским архитектором Витрувием (I в. до н. э.), заложен в схеме работы гидравлических электростанций, являющихся сегодня одними из самых мощных источников электроэнергии. И это – лишь малая часть того, что досталось нам в наследство от великих предков.

Целью исследования ставился поиск и объединение сведений о заслуге древних народов в развитии современной техники и технологий, об исторических «корнях» технических средств, используемых в современном мире, а также опубликование малоизвестных фактов из истории развития техники. Методика исследований заключалась в изучении нижеозначенной литературы, сопоставлении и анализе материала. Результаты могут быть полезны всем интересующимся историей, техникой, наукой, культурой Античности, связью их с современным миром.

ОРГАНИЗАЦИЯ АНТИРЕЛИГИОЗНОЙ АГИТАЦИИ И ПРОПАГАНДЫ НА ТЕРРИТОРИИ ЗАПАДНЫХ ОБЛАСТЕЙ БССР (СЕНТЯБРЬ 1939 – ИЮНЬ 1941)

О.П. Харченко

Научный руководитель – д.и.н., профессор **В.Н. Михнюк**
Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина

Важной вехой в истории Беларуси являются события 17 сентября 1939 г., когда западные области были заняты советскими войсками. Историками довольно много было сказано об изменениях в политической жизни края, о преобразованиях в экономике и культуре, связанных с установлением советской власти в западных областях, присоединенных к БССР в 1939 г. К