

УДК 633.1:631.86

А. Т. БОЛОТОВ И ЕГО РОЛЬ В РАЗВИТИИ ПОЧВОВЕДЕНИЯ

*Матаева Ю.А., студентка 1 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Захаров Н.Г., кандидат
сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновская ГСХА*

Ключевые слова: *А.Т. Болотов, почвоведение, сельское хозяйство, вклад в агрономическую науку*

В статье описывается удивительная личность А.Т. Болотова, первого русского агронома, посвятившего свою жизнь сельскому хозяйству и агрономическим наукам. Значение его деятельности и роль в развитии почвоведения.

Андрей Тимофеевич Болотов – известный русский ученый, писатель, энциклопедист, один из родоначальников русской агрономической науки родился 7 (18 по н. с.) октября 1738 года в своем родовом имении – д. Дворяниново Алексинского уезда Тульской губернии (ныне Заокский район Тульской области). Он происходил из семьи мелкопоместного дворянина, полковника Архангелогородского полка Тимофея Петровича Болотова.

Детские годы Андрея Тимофеевича прошли в Прибалтике и Финляндии, где располагался полк его отца.

Главным в становлении Болотова как ученого были книги, любовь к чтению, проявившееся уже в раннем детстве. Болотов знакомился с новейшими трудами европейских ученых по сельскому хозяйству, живо интересовался образом жизни и способами ведения хозяйства местного населения, т. е. как возделывалась почва, что и как на ней выращивалось. Болотов является автором более чем 450 опубликованных работ, в том числе по сельскому хозяйству. Ему принадлежит первая работа о почвенном покрове небольшого района, детально исследованного. В 1765 году в России было основано Вольное Экономическое общество, провозгласившее своей главной задачей распространение передовых

методов ведения сельского хозяйства. Болотов стал одним из наиболее активных членов общества, напечатав в его «Трудах» 28 статей.

В своем труде «Об удобрении земель» (1770) Болотов писал, что пища растений «состоит в воде и некоторых особых земляных или паче минеральных частичках, следовательно, надобно земле сим вещам в довольном количестве находиться». В статьях «О вещах, годных к удобрению», «О употреблении гипса для удобрения пашен», «О удобрении земли золою» Болотов за 70 лет до Либиха предвосхитил теорию минерального питания растений. В качестве возможных удобрений Болотов предлагает использовать следующие вещества: золу, древесный лист, гипс, известь, мусор, селитру, запаханное жнивье, прудовую и болотную тину, торф, зеленое удобрение (запахивание зеленого гороха, мака, сурепки, чечевицы и гречихи в цветку), отходы разных производств (кожевенных, сукновальных, опилки и др.).

Большое внимание Болотов уделял вопросам правильной и своевременной обработки почвы, рекомендовал производить зяблевую вспашку, весеннее боронование озимых, рыхление почвы в междурядьях пропашных культур, прикатывание посевов, дабы «...земля, сколько можно глубже вспахана и мягше была уработана» Болотов говорил о том, что для правильного использования почв необходимо уметь их классифицировать, знать признаки и свойства почв. «Опыты нам доказывают, что земли по многообразию своих свойств и качеств требуют не только различного себе удобрения, но и различного порядка, наблюдаемого при производстве самого земледелия. Не всякая земля может одними средствами удобрена, и не всякая одним порядком уработываема быть.

Почвенные свойства А.Т. Болотов предлагал узнавать по их внешнему виду - морфологии, по их составу, имея в виду гранулометрический состав, по цвету и содержанию органического вещества, плотности, структуре, а также по состоянию сельскохозяйственных растений, причем обязательно в сочетании с постановкой полевых опытов.

Номер «Трудов» Вольного экономического общества за 1770 год по справедливости должен быть выставлен во всех музеях страны. В нем – первая в России научная статья «Примечания о картофеле», принадлежащая Болотову.

Упорно пропагандируя картофель, Болотов утверждал, что он «зело полезен» для здоровья. И не ошибался. Болотов был одним из первых русских хозяев, научившимся правильно возделывать картофель и получать высокие урожаи его. В те времена эта культура только

появилась в России, картофель назывался «чертовым яблоком», и было вовсе не просто научиться правильно возделывать его.

В течение 52 лет Болотов вел регулярные метеорологические наблюдения, делал ежедневные записи, переданные после смерти Болотова сыном в Академию наук.

До последнего дня своей жизни Болотов не прекращал работать, хотя в Старости потерял зрение и почти лишился слуха. Умер Болотов, 3 дня не дожив до своего 95-летия. Похоронили его на кладбище села Русятино, в двух километрах от Дворянинова.

Пример Андрея Тимофеевича Болотова, сумевшего преодолеть многочисленные препятствия и заняться любимым делом, его непрестанный труд, постоянная мыслительная работа, его энциклопедические знания, рвение о благе Отечества дороги нам всем. Его образ Деятеля – как никогда вдохновляющ и современен. Он доказал, что можно в любых условиях, проявляя пытливость, настойчивость и трудолюбие, добиться таких результатов, которые поразят не только современников, но и потомков.

Библиографический список

1. Лазарев В.Я. Жизнь и приключения Андрея Болотова. - В кн.: Альманах библиофила. Вып. IV. М., 1977. –338 с.
2. Новиков С.М. Болотов. Документальная историческая повесть. М., 1983.– 138 с.
3. Толмачев А.Л. Наследие А.Т. Болотова. Зигзаги атрибуции. - Библиография, № 3. 2002. С. 68-74.

A. T. BOLOTOV AND HIS ROLE IN THE DEVELOPMENT OF SOIL SCIENCE

Mataeva Y.A.

Keywords: *A. T. Bolotov, soil science, agriculture, contributions to agronomic science*

The article describes the wonderful personality of A. T. Bolotov, the first Russian agronomist who devoted his life to agriculture and agronomic Sciences. The significance of his work and role in the development of soil science.