



Андрей Тимофеевич Болотов

(1738–1833)

М. Д. Мерзленко,

Московский государственный университет леса



Андрей Тимофеевич Болотов относится к числу патриархов российской науки. Он был поистине ученым-энциклопедистом: хотя его основные научные интересы лежали в сфере сельского и лесного хозяйства, Болотов серьезно занимался ботаникой, философией, литературой, изобразительным искусством, архитектурой. Библиография основных трудов А. Т. Болотова насчитывает свыше 900 наименований.

Он проявил себя и как естествоиспытатель, на практике решая проблемы сбережения и приумножения лесных богатств. В 1766–1767 годах в Трудах Вольного экономического общества он опубликовал работу «О рублении, поправлении и заведении лесов», в которой обобщил свои взгляды и личный опыт ведения хозяйства в лесах средней полосы России. Его принципиальный подход к значимости лесов для страны не утратил актуальности и сегодня: он призывал следовать принципу постоянства и непрерывности пользования лесом. А. Т. Болотов рекомендовал рубить лес, исходя из природных условий — «как натура леса требует», — и вырубать не более годичного прироста. Всю свою лесную дачу он, например, разделил на части, соответствовавшие оборотам рубки: на дровяной лес (20 частей) и на строевой лес (40 частей). Краснолесье (хвойный лес) Болотов предлагал делить на 80 частей (при условии ежегодной рубки). Рубки ухода для регулирования густоты он назначал через каждые 10 лет или даже чаще.

Отдавая предпочтение сплошным рубкам, ученый считал неправильным полагаться только на естественное возобновление леса. Первоочередную и главную значимость в деле восстановления лесов А. Т. Болотов видел в своевременных посевах и посадках леса. При этом особое внимание он уделял биологическим свойствам семян различных древесных пород, ратуя за сбор ле-



сосеменного материала с лучших деревьев каждой породы. Так, Болотов советовал «желуди собирать с таких деревьев, которые от природы растут высоко и прямо и лучше прочих». И, пожалуй, впервые в истории науки он обратил внимание на неоднородность древесных растений, каждый вид которых состоит из отличающихся друг от друга форм.

А. Т. Болотов характеризовал древесные породы с экологической точки зрения. В частности, их рост он увязывал с рельефом и с почвенно-грунтовыми условиями, т. е. с условиями местопроизрастания. В качестве примера приведем результаты наблюдений ученого: «Сосна любит рость на сухой и песчаной земле, и чем выше и пригористее положение места, тем для нее лучше... Дуб любит лучше землю глинистую, которая бы с крупным песком была смешана, но только чтоб сверху был слой доброй земли; однако растет он не худо и на всякой обыкновенной земле, а особливо около вершин... Ясень — влажную добрую, только не болотистую, однако растет и на всякой земле, только она не гораздо худая была, особливо же растет он прямо при берегах рек...». Болотов пришел к правильному выводу, что лесной опад (лесная подстилка) способствует улучшению почвы.

По широте лесоводственных взглядов и четкости изложения труды А. Т. Болотова занимают одно из первых мест среди отечественных публикаций в области лесного хозяйства XVIII века.

