

## ИСТОРИЯ НАУКИ

УДК 630\*6 : 06.091

**ТАЕЖНЫЕ ПЕРВОПРОХОДЦЫ**  
(к 110-летию Вологодского лесоустройства)

Изучение лесов России было начато в 1703 г. после издания первого общегосударственного лесного закона Петра I от 19 ноября 1703 г. Закон предписывал для корабельных нужд описать во всех уездах леса по берегам больших рек полосой в 50 верст и малых, удобных для сплава, в 20 верст. В этих лесах разрешалась рубка деревьев только для потребностей военно-морского флота.

Эксплуатация северных лесов усилилась, когда Петр I обратил внимание на лесные богатства русского Севера. Еще после первого посещения им Архангельска в 1693 г. город стал центром судостроения России. В 1702 г. в Вологде был построен флот против Шведов из 100 дощаников и 270 барок грузоподъемностью по 4 тыс. пудов для перевозки снарядов и ратников.

С развитием кораблестроения и лесоэкспорта в западноевропейские страны возросла потребность в заготовке высококачественного корабельного леса, которым Вологодская губерния в течение почти 150 лет снабжала Архангельское адмиралтейство до перехода на строительство кораблей из металла.

При Екатерине II возникло опасение, что в связи с частным судостроением леса в Архангельской губернии могут быть истощены. Туда был послан капитан Дьяков с 14 инженерами — морскими офицерами и 4 геодезистами, которые должны были составить карты и описи, начиная с системы р. Двины, а затем по рекам Вологде, Югу, Сухоне, Вычегде и Онеге. Им же предписывалось составить общий расчет использования наличных запасов для адмиралтейства и постараться разделить лес на 50 лесосек.

Начало лесоустроительных работ в Вологодской губернии относится к 1834 г., когда были сделаны съемки трех дач, входящих ныне в границы Грязовецкого лесхоза.

Основополагающее значение для развития лесоустройства на Севере имело распоряжение Лесного департамента от 27 апреля (10 мая) 1883 г., которым в Вологде было положено начало формированию двух местных лесоустроительных партий в составе 15 таксаторов, топографов и межевщиков. Организацию этих двух партий и следует считать началом формирования местных лесоустроительных подразделений, предназначенных для устройства северных лесов.

В лесоустроительном отчете, написанном в 1902 г. старшим лесным ревизором Василевским по материалам полевых исследований Вашкинского лесничества Яренского уезда Вологодской губернии (ныне Ертомский и Удорский лесхозы Республики Коми), сказано, что край этот — чрезвычайно глухой, малонаселенный и крайне бедный. Здесь, в Вашском лесничестве, вологодские лесоустроители прорубили квартальную сеть на площади 1,6 млн га, выделив 216 кварталов размером 4 × 16 верст. Они не только привели в известность ранее никому неведомые леса, но и составили на них подробные карты-планы лесонасаждений с раскраской выделов по преобладающим породам.

В 1908 г. известный таксатор, а позднее профессор А. А. Битрих на собрании лесного общества в Петербурге сделал большой доклад о первых результатах таксационных исследований лесов Усть-Сысольского уезда Вологодской губернии.

Лесоустроительные работы на площади 566 тыс. десятин выполнялись двумя вологодскими партиями в составе 12 таксаторов и 18 съемщиков с разрубкой кварталной сети на 2639 верст. При исследовании необъятной тайги вологодские таксаторы впервые применили ее разделение на естественные категории — типы, что послужило началом учения о типах леса в лесоводстве на научной основе. Это были первые успехи вологодского лесоустройства.

Из-за отсутствия сведений о лесах плановое лесное хозяйство и промышленность развиваться не могли. Поэтому уже 27 мая 1918 г. ВЦИК и Совнарком приняли Основной закон о лесах, директивами которого предусматривалось, что «леса должны быть устроены в техническом отношении, иметь подробные технические планы лесного хозяйства и исчерпывающее кадастровое описание».

Хотя в начале XX в. лесоустроительные работы значительно расширились, изученность северных лесов в дореволюционный период оставалась на весьма низком уровне. Так, к 1918 г. из 28,5 млн десятин казенных лесов бывш. Вологодской губернии было устроено лишь 4,9 млн десятин (17 %), причем 3,8 млн десятин по низким IV—VI разрядам точности.

Из-за отсутствия угля и нефти уже к лету 1918 г. в стране усилился топливный кризис, многие железные дороги полностью перешли на дровяное топливо. Комиссариату земледелия правительством было дано распоряжение о немедленном отводе лесосек и выдаче лесорубочных билетов для заготовки дров. В этом же году вологодские лесоустроители в составе 9 партий из 72 человек обследовали в лесах Севера 621 частновладельческую дачу на площади 464 тыс. га и отвели лесосеки на 20 тыс. га для нужд северных железных дорог. Эти работы продолжались до 1921 г.

В связи с восстановлением народного хозяйства и его индустриализацией быстро возрастала потребность в древесине как внутреннего потребления, так и для экспорта. В 1924—1930 гг. в госфонде Архангельской и Вологодской областей впервые было устроено 13,8 млн га лесосов и получены необходимые таксационные и картографические материалы для лесных массивов, тяготеющих к важнейшим путям транспорта. Эти материалы уже тогда имели высокое качество и в течение 20...30 лет служили основой для лесного хозяйства и лесной промышленности.

Кроме инвентаризации лесосырьевых баз, в 1930-х гг. были составлены планы лесоэксплуатации базы Вологодско-Сухонского промузла. В трудные годы Великой Отечественной войны наши лесоустроители проводили срочные изыскания лесосырьевых ресурсов для заготовки спецсортиментов оборонного значения: авиафанеры, лыжной и ружейных болванок и др. На фронтах сражались 114 лесоустроителей, 38 из них не вернулись к мирному труду.

В 1940—1951 гг. наши специалисты в разных областях страны выполнили лесоустройство 12 лесных заповедников на 3,5 млн га с детальным геоботаническим описанием лесов и составлением подробных планов хозяйства.

С созданием Вологодского треста Леспроект в 1948 г. с тремя экспедициями ежегодные объемы лесоустроительных работ возросли до 3 млн га. В течение первых 10 лет число партий увеличилось с 4 до 28, а состав производственно-технического персонала — с 46 до 237 человек. В этот период происходило организационное становление системы.

мы послевоенного лесоустройства, для которого много сделали заслуженные лесоводы РСФСР: начальник предприятия Н. А. Фирсонов и главный инженер Н. А. Шишкин. Начальниками экспедиций были Н. М. Нефедов, О. А. Неволин, И. А. Тукмачев, партий — В. В. Пулькин, А. А. Иванов и др. Благодаря самоотверженному труду инженеров-таксаторов и всего коллектива таежных первопроходцев в 1957 г. было закончено первичное устройство всех лесов госфонда Вологодской области, а в 1960 г. — Архангельской области и Республики Коми, где часть площади оставалась обследованной только методом аэротаксации.

В 1961 г. трест был реорганизован в Северное предприятие Леспроект. В этот период, наряду с увеличением объемов, совершенствуется технология, повышается качество лесоустроительных работ и материалов за счет массового использования цветных спектрозональных аэрофотоснимков, применения перечислительных методов таксации. В последние 10...15 лет предприятие ежегодно устраивает более 4 млн га лесов с общим объемом таксационных ходов по границам и просекам около 50 тыс. км. Только за годы Советской власти северные лесоустроители провели лесные изыскания на площади более 200 млн га. В 1986—1990 гг. нашими специалистами выполнено очередное лесоустройство всех лесов Вологодской области, в том числе и колхозно-совхозных. Завершается разработка сводного проекта по лесам гослесфонда области.

Большой вклад в выполнение напряженных планов Северного лесоустройства внесли таксаторы, заслуженные лесоводы России В. Г. Домнин, В. Н. Андреев, начальники партий В. В. Болонов, В. И. Соловьев, ветераны лесоустройства Т. Ф. Лодыгина, до сих пор выезжающая с партией на полевые работы, А. А. Серый, написавший ряд проектов и Основные положения лесного хозяйства Республики Коми и Вологодской области.

Целый комплекс программ для ЭВМ разработал программист В. В. Пуляев, большую работу в цехе камерального производства выполняет Ю. В. Рубенс. Ряд работ сотрудников предприятия экспонировался на ВДНХ и был удостоен медалей всех степеней достоинства (Н. В. Дерман, Н. М. Нефедов, Е. Г. Тюрин и др.).

В содружестве с институтами предприятие проводит опытно-производственные и исследовательские работы, результаты которых внедряются в производство, публикуются в печати и способствуют повышению качества работ и проектов.

Вся многочисленная информация, полученная в полевых экспедициях, обрабатывается на электронно-вычислительной технике, что обеспечивает автоматизацию лесоустроительного проектирования, решение задач оптимизации главного и промежуточного пользования лесом, лесовосстановления, урожайности ягодников и др.

Признанием важности лесоустройства как ведущей отрасли лесного хозяйства явилось законодательное закрепление его содержания, целей и задач в Основах лесного законодательства Российской Федерации. Поэтому все мероприятия в проектах развития лесного хозяйства с учетом рыночных отношений должны максимально способствовать повышению продуктивности лесов, их рациональному и комплексному использованию в пределах расчетной лесосеки при многоцелевом, непрерывном и неистощительном лесопользовании.

Е. Г. Тюрин

Северное предприятие Леспроект