

Состояние лесов Вологодского края.

Сухонские целлюлозно-бумажные фабрики, важнейшие в СССР по производству целлюлозы, получают древесину главным образом из лесов Вологодской и частью Череповецкой губерний. Эти северные леса, расположенные в области тайги, находятся в настоящее время в крайне расстроенном, почти катастрофическом состоянии. В результате неправильного хозяйства они стали лесами больными или, как говорят лесоводы, фаутными. Оздоровление их вполне достижимо; оно тесно связано с вопросом снабжения бумажных фабрик древесиной, при чем для бумажной промышленности это дает крупное удешевление ее основного сырья.

Большая часть Вологодской губернии лежит в области сплошных хвойных лесов. По данным делового справочника Вологодской губернии издания 1923 года всего под лесом в губернии состоит 5.473.480 десятин и под кустарником 107.857 десятин из 7.725.296 десятин всей удобной площади.

Полную характеристику лесистости и населенности губернии по отдельным уездам дает таблица 1.

Таблица 1.

Название уезда.	Лес, десятин.	Кустарник, десятин.	Лесистость, %	Населенность (перепись 1920 г.)	Плотность населения десятин на 1 жителя.
Вологодский . . .	168.890	26.463	43	163.430	2,54
Грязовецкий	284.228	14.766	34	132.774	5,85
Кадниковский	1.103.183	34.012	63	215.416	5,85
Тотемский	1.292.246	29.584	66	145.191	12,69
Вельский	1.448.403	3.032	78	111.663	16,88
Каргопольский	1.176.528	—	54	90.717	21,63
				в городах 64.554	
Всего по губернии . . .	5.473.478	107.857		923.745	9,71

Такое, на первый взгляд, обилие леса казалось бы совершенно исключает всякую возможность недостатка древесины в любом по мощности деревообрабатывающем предприятии, особенно при крайне слабой заселенности губернии. Но, в действительности, дело с лесом обстоит далеко не

так благополучно. Дело в том, что в силу особенностей климата и вегетации, так-называемые, товарные насаждения ели и сосны достигают пиловочных размеров в возрасте 50—100 лет. Нетоварные насаждения— береза и осина—к 60—70 годам достигают: первая 5—6 и вторая 8—15 вершков толщины на высоте груди человека. Как общее правило, осина, даже тонкомерная, поражена сердцевинной гнилью и в поделки негодна, толстая же осина в громадном большинстве негодна даже и в дрова, береза также загнивает за немногими исключениями, достигая вышеуказанной толщины.

Развитие хозяйственной жизни края, начавшееся еще со времени новгородской колонизации, продолжавшееся весь московской период и достигшее расцвета в конце XVIII и начале XIX века сопровождалось высоким развитием и лесного дела, а так как лесосохранение в то время было или в зародыше или совершенно отсутствовало, как и все лесное хозяйство, в целом (в смысле возвращения и правильного расходования леса), то и усиленная рубка хвойного леса вела к истощению, и, зачастую, к уничтожению лесных богатств края. В беспорядочной эксплуатации леса этого периода лежит начало того плачевного состояния лесных дач Севера, а в частности, и Вологодской губернии, какое наблюдается ныне.

Хотя со времени Петра I значение богатого Севера постепенно начинает падать, но этот упадок сравнительно мало отразился на лесном деле.

Усиленные рубки начала XIX столетия не останавливались до последней войны, а так как леса Севера в значительной своей части и до сих пор еще не устроены, или требуют нового устройства там, где оно было произведено давно и ревизии лесоустройства не производились, то и рубки в них не подчинялись разумным требованиям лесного хозяйства, а велись преимущественно на прииск, выборочно, сообразуясь, главным образом, с экономическими факторами, а не с условиями и требованиями лесного хозяйства, как такового. Нынешнее состояние лесов Кадниковского, Тотемского и Вологодского уездов Вологодской губернии, Кирилловского и Белозерского уездов Череповецкой лучше всего охарактеризовать цифрами и для этого есть полная возможность, так как Сухонские фабрики, заинтересованные в получении нужного им баланса, дров и бревен, производили предварительное обследование отводимых для госпотребителей лесосек. Данные предварительного обследования проверялись после разработки делянки сравнением полученного при осмотре количества древесины с действительно полученным, и крупных расхождений в среднем не наблюдалось. Система была принята такая, что каждый заведывающий лесозаготовительным участком с помощью своих сотрудников осматривал лесосеки и он же с теми же сотрудниками и разрабатывал их, т.-е. нес полную ответственность за правильность перечета. Обследование захватило 22 лесничества вышеуказанных уездов, с общей площадью лесосеки 4.504 десятины, на которых было получено 39.499 куб. саж. дров, 30.452 куб. саж. баланса и 10.277 куб. саж. бревен, всего 80.228 куб. саж. древесины.

Таким образом, это обследование показало, что средний запас 1 десятины всей территории работ Сухонских фабрик будет 18 кубических

саженей, распределяемых по сортаментам так: дров 9 куб. саж., балансов 7 куб. саж. и бревен 2 куб. саж. или в процентах: дров 50%, балансов 38% и бревен 11%¹⁾.

Это соотношение будет несколько меняться по отдельным уездам следующим образом (таблица 2).

Таблица 2.

Название уездов.	Средний запас на 1 десяти-не куб. саж.	Распределение запаса					
		в куб. саж.			в процентах		
		дров	балансов	бревен	дров	балансов	бревен
Кадниковский.	18	9	7	2	50	39	11
Вологодский .	13,3	8	5	0,3	62	34	4
Тотемский . .	19	11	6	2	56	32	12
Белозерский .	22	8	10	4	36	46	18
Кирилловский .	16	6	6	4	37	36	27

Нечего и говорить, что запас спелого хвойного леса, исчисляемый 18 кубическими саженями на десятине, указывает на крайне плохое состояние лесов. Это уже можно было заранее предполагать на основании тех этапов промышленной жизни, которые переживал наш Север. Рубки продолжались все время до настоящего момента, они то усиливались, то сокращались, в зависимости от переживаемого страной подъема или упадка промышленного развития. Выборочные рубки со всеми их отрицательными последствиями не изжиты еще и в данный момент. Н. Чикилевский в своей статье: «Применение условно сплошных рубок в лесах Севера», достаточно полно характеризует вред выборочных рубок. Он говорит с указанием на источники, что спелые насаждения на Севере одновозрастные, несмотря на крайнее разнообразие в их толщине. Это подтверждается всеми отчетами по устройству, ревизии и исследованию бывших казенных лесных дач Архангельской и Вологодской губерний. При практикуемой здесь выборочной рубке выбираются более толстые и здоровые деревья, но остаются более тонкие такого же возраста, т.-е. в возрасте 160—200 и более лет. После изреживания насаждений происходит усиленный доступ воздуха, ветра, мороза и солнца. Условия роста ухудшаются, расшатывается корневая система, особенно у ели, образуются метики, появляется большая фаутность, в виде морозобойных трещин или щелей и солнечных ожогов. При валке деревьев повреждаются соседние, на них обламываются сучья, повреждается кора, все это ведет к загниванию древесины и способствует распространению короедов. Требуемая лесным ведомством очистка мест рубок с выжиганием остатков заготовок,

1) В балансе зачислялась только сырораствующая древесина применительно к техническим условиям ЦБТ на приемку баланса 1-го сорта, в настоящее время условия эти несколько понижены. Ред.

при значительных выборках, ведет к повреждению огнем молодых деревьев и причиняет настолько сильные ожоги старым, что, зачастую, вызывает усыхание насаждений.

Угрожающее состояние лесов Севера подтверждается помимо литературы и лесоустроительных отчетов, многочисленными исследованиями северных таксаторов. Это угрожающее состояние подтверждается и вышеприведенными данными запасов по лесничествам, в которых производится заготовка леса для нужд Сухонских целлюлозно-бумажных фабрик, так как нормальный запас спелого, хвойного, неизреженного леса не должен быть меньше 50 кубических саженей.

Но главное зло Вологодских лесов заключается в том непомерном развитии фаутности, какое наблюдается в указанных лесничествах. Перечеты лесничих в Вологодской губернии разделяют хвойные деревья на деловые и неделовые и не выявляют в полной мере фаутности, так как фаутный лес расценивается в $\frac{1}{3}$ или $\frac{1}{4}$ стоимости здорового. Лесничие в интересах повышения доходности своих лесничеств склонны зачислять в разряд фаута только никуда негодные деревья и всячески уменьшать при перечетах количество действительного фаута. Перечеты фабричных смотряков дают уже более детальную картину, разделяя хвойный лес на дрова, балансы и бревна с особым указанием на фаутность, но смотряками в дровяные относились и такие фаутные деревья, которые хотя и негодны в бревна, но все же идут на топливо, в чистый же фаут относились лишь деревья, поврежденные настолько, что они становились негодными даже и на дрова. А так как сучковатость при мелких сучьях у фабрик обычно не служила основанием для отнесения дерев в разряд фаутных, то в дровяной массе хвойных дерев делянки надо считать почти исключительно фаутный лес и вот при этом допущении фаутность разработанных фабриками делянок определяется в 50%, действительная же будет выше и этой цифры, и мы едва ли ошибемся, если определим фаутность в 60%. Наглядную картину плохого состояния леса дает и биржа бумажной фабрики «Сокол» и Свердловского целлюлозного завода. На этой бирже поражает обилие прямо-таки гнилого леса, что становится вполне понятным из вышеизложенного.

Низкое качество древесины не может не отражаться на всем процессе выработки целлюлозы и бумаги и на качестве их, удорожая само производство. Не надо, однако, думать, что такая высокая фаутность есть исключительное достояние лесного района, разрабатываемого Сухонскими фабриками. Совещание земельных и лесных работников Северо-Восточной области с участием представителей лесной промышленности в июле 1924 года установило, что фаутность деревьев при диаметре 8 вершков на высоте груди достигает до 100%. А. С. Рожков отмечает фаутность дерев выше 6 вершков на высоте груди в 50—80%, и эти данные относятся уже ко всей Северо-Восточной области, т.-е. ко всему главнейшему массиву северных лесов Европейской части РСФСР. Личное знакомство с состоянием лесов севера вдоль всей линии Северных железных дорог, начиная от Вятки до Тихвина и от Вологды до Архангельска и вдоль сплавных рек

этого района, которое я приобрел, находясь на службе в Правлении Северных железных дорог в качестве лесного специалиста, также вполне подтверждает изложенные выше положения.

Оздоровление лесов Севера и в частности Вологодской губернии необходимо и является неотложной задачей настоящего момента. Как провести в жизнь это оздоровление лесов, является делом лесных специалистов высокой квалификации и опыта, но до некоторой степени его можно осветить и в настоящем кратком очерке. Основным требованием лесного хозяйства является: возобновление леса на вырубленных площадях по возможности основной породой и непрерывность пользования. Еще в 1910 году А. С. Рожков сделал доклад в ленинградском Лесном Обществе и поставил в нем вопрос: как рубить леса Севера. Он рекомендовал применить условно сплошные рубки. Мысль Рожкова о переходе к большей интенсивности лесного хозяйства в северных лесах была тогда поддержана многими исследователями. Но в то время экономические условия не позволяли использовать тонкомер и потому условно сплошные рубки не могли быть проведены в жизнь; эти рубки неизбежно свелись бы к выборочным, так как у нас были бы взяты, например, только толстые еловые деревья, имевшие в то время сбыт. Осуществить условно сплошную рубку можно только при потреблении бумажными фабриками балансового, т.-е. в общем тонкомерного леса. По данным того же А. С. Рожкова лесовозобновление успешно идет на Севере только при изреженности насаждений до полноты 0,2—0,3. Здесь придется считаться еще с требованием ели в силу ее лесоводственных особенностей к предварительному, а не последующему возобновлению и следовательно к назначению семянно-лесосечных рубок.

Для создания предварительного возобновления Н. Чикилевский рекомендует в еловых лесах производить рубку в два срока: в первый убирается весь тонкомер, имеющий сбыт, а во второй, после появления подроста, убирается толстомер. При таком способе более устойчивые деревья оставляются на корню до появления подроста, а последний, благодаря изреженности насаждения, будет иметь возможность прозябать и под прикрытием материнских деревьев будет защищен в опасном возрасте от неблагоприятных климатических влияний.

Лесоустроитель подробно укажет порядок и способ рубки, но придерживаясь принципа условно сплошных рубок, он во всяком случае вынужден будет на первые годы очень сильно увеличить, например, по Кадниковскому уезду, отпуск тонкомерного елового, т.-е. балансового леса. Следовательно, при усиленном отпуске фабрикам нужного им баланса не только не будут нарушаться требования лесного хозяйства, но, наоборот, будут оздоравливаться хвойные леса.

Таким образом, поднятый ныне бумажной промышленностью вопрос о закреплении за нею снабжающих ее древесиной лесных участков в одинаковой мере защищает интересы как бумажных фабрик, так и лесного хозяйства. Эта мера, давая большие выгоды бумажной промышленности Союза, положит, наконец, начало делу оздоровления наших лесов.

А. Андриевский.