

## Основные проблемы лесокультурных работ в первой половине XX века

Под лесокультурными работами принято понимать искусственное создание лесных насаждений на месте рубок, в безлесных районах, под пологом леса, который предназначается для рубки.

Историю лесокультурного дела России подразделяют на четыре основных этапа.

Первый этап охватывает период с 1698 по 1843 г. и в ряде источников назван этапом «корабельных рощ». Время правления Петра I ознаменовано строительством верфей, развитием мастерских, мануфактур, фабрик, заводов. Возросшие в этот период потребности в древесине поставили перед необходимостью восстанавливать и разводить леса, что потребовало искусственно разводить леса для нужд государства. Во это время были описаны леса городов и уездов, составлены ландкарты лесных насаждений, введен особый режим эксплуатации лесов водохронной зоны. Период «дворцовых переворотов» и первая половина XIX века характеризуются несоизмеримыми с лесовосстановлением рубками в помещичьих и казенных лесах. Согласно данным Г.И. Редько и И.В. Трещевского [8] общая площадь искусственно созданных лесов в России за 1798-1843 гг. составляла не более 10 тыс. га, а истребленных – 28,6 млн. га.

Второй этап лесокультурного дела продолжительностью почти 50 лет был ознаменован становлением и широким развитием степного лесоразведения на казенных землях. Всего за период 1843-1892 гг. в казенных лесах России было создано около 170 тыс. га лесных культур. Однако истребление лесов и в это время во много раз превышало их возобновление. Так, к 90-м годам XIX в. площади ежегодно закладываемых лесных культур (3-4 тыс. га) составляли лишь 8-10 % ежегодных сплошных рубок [8].

Третий этап начинается с 1893 г. и включает в себя дореволюционный период в истории России. Не смотря на то, что работа по исследованию и описанию лесов была начата в первой половине 18 века к 1910 г. неустроенной и неисследованной оставалась площадь лесов в 302841 тыс. десятин (330096,69 тыс. га), таким образом, лесной департамент «почти совершенно не знает объекта своего хозяйства... Приходится, таким образом, признать, что одна из важнейших отраслей национального хозяйства России ведется без почвы под ногами, с закрытыми глазами и ошупью» [5, С. 9-10]. В течение 25 лет были уменьшены площади степного лесоразведения, увеличены площади закрепления песков, оврагов и балок. В целом объем ежегодных лесокультурных работ был увеличен, кроме того были организованы опытные лесничества, разработаны новые способы создания лесных культур, открыта первая контрольная станция лесных семян. Анализ ряда источников показывает, что деятельность государства и частных владельцев была направлена на эксплуатацию лесов с целью получения максимальной прибыли.

Четвертый послереволюционный этап длится по настоящее время. Однозначно описать этот этап крайне сложно в виду его разнохарактерности. Были проведены общественное переустройство и изменение прав собственности на лесные насаждения, все леса переведены в государственную собственность, что имело ряд преимуществ. Постановлением правительства от 16 октября 1924 года «Об изменении порядка финансирования лесного хозяйства и мерах поднятия лесного хозяйства» впервые был разработан план формирования лесного хозяйства

РСФСР на 1925-1928 годы, в рамках которого предусматривалось создание лесных культур на площади 38 тыс. га, создание 15,5 тыс. га полезащитных лесных полос. Объемы лесокультурных работ возросли, но, тем не менее, сплошные рубки в первое десятилетие после Великой Октябрьской социалистической революции значительно превышали площади лесокультурных работ даже в малолесных районах.

С 1930 г. леса были подведомственны Высшему Совету Народного Хозяйства СССР, которое контролировало не только лесное хозяйство, но и лесную промышленность. Однако лесовосстановительных работ в лесоистощенных районах не производилось. В целях борьбы с ветровой и водной эрозией в период с 1931-1941 гг. было создано более 400 тыс. га полезащитных насаждений и облесено около 300 тыс. га земель по оврагам и балкам.

Великая Отечественная война внесла свои коррективы в планы развития лесного хозяйства. Из-за нехватки минерального топлива в эксплуатацию были введены леса центральных областей без учета норм рубки, что привело к увеличению обезлесенных и непродуцирующих площадей. Кроме того за годы войны в худшую сторону изменилась возрастная структура лесов, сократились площади хвойных и твердолиственных лесов, снизилась их продуктивность.

Постановление Совета Министров СССР и ЦК ВКП (б) от 20 октября 1948 г. «О плане полезащитных насаждений, внедрение травопольных севооборотов, строительства прудов и водоемов для обеспечения высоких и устойчивых урожаев в степных и лесостепных районах европейской части СССР» дало начало новому витку в развитии защитного лесоразведения и массовой механизации лесовыращивания. В соответствии с постановлением созданы лесные полосы вдоль рек и на водоразделах, сформирована система полезащитных лесных полос на землях колхозов и совхозов.

Согласно Закону о пятилетнем плане восстановления и развития народного хозяйства СССР на 1946-1950 гг. проводилась заготовка лесных семян, закладка новых питомников, посев и посадка леса, создание защитных насаждений. В течение следующих лет объемы лесокультурных работ неуклонно возрастали.

Наглядным примером, отражающим суть происходящих перемен, может служить история Ставропольского лесхоза. Согласно данным П.И. Лещенко [6, с.186], до 1917 года леса Ставропольского лесхоза принадлежали многим владельцам. Городу Ставрополь принадлежала южная часть Ставропольской дачи. Ягодинская дача, пойменные леса вдоль Волги, две линии кварталов западной части Ставропольской дачи и Кунеевский бор находились в собственности графа Орлова-Давыдова. Зеленовская дача и леса близ села Федоровка принадлежали купцу Смирнову и другим лесопользователям. Леса центральной, северной и восточной часть Ставропольской дачи были казенными.

Основным принципом ведения лесного хозяйства, не зависимо от принадлежности лесов, являлось максимальное получение прибыли от леса. Так, поверенными графа Орлова-Давыдова были срублены сотни гектаров лучшего соснового леса в Кунеевском бору. Древесина была отправлена в Германию, а вырубленные площади превратились в пустыри [6, с.188]. Посадка культур, в основном сосны и березы, производились на незначительной территории казенных лесов, в результате чего большие площади вырубленных лесосек задерневали и зарастали малоценными породами.

В 1918 году все леса были объединены в два лесничества. Ставропольское лесничество состояло из Ставропольской и Ягодинской дач. Федоровская и Островная дачи были включены в состав Федоровского лесничества.

Недостаток средств на охрану леса привел к потере ценных сосновых насаждений в результате пожаров 1920-1921 гг., одной из причин которых могли быть поджоги. Засуха, установившаяся в это время в Поволжье, содействовала распространению огня на значительные территории. Так в Федоровском лесничестве выгорело около 3 тыс. га леса. Климатические условия способствовали массовому усыханию лесных насаждений, что привело в дальнейшем к поражению их короедами и усачами.

Последующее десятилетие было потрачено на устранение последствий пожаров – вырубка горельников, разработка древесины, в результате чего площади пустырей увеличились до 5 тыс. га. На лесовосстановительные работы не хватало ни средств, ни рабочих сил.

В 1932 г. был образован Ставропольский лесхоз, в состав которого вошли лесничества: Ставропольское, Федоровское, Узюковское и Приволжское [6, с.190]. Позже Узюковское и Приволжское лесничества были переведены в состав Новобуянского лесхоза.

Промышленное направление хозяйства в стране сказалось на деятельности Ставропольского лесхоза. Ежегодно на его территории вырубалось сплошно-лесосечным и сплошным методами 60-70 тыс. м<sup>3</sup> леса, который сплавлялся в г. Куйбышев и южные районы области. Лесокультурные работы проводились в незначительных объемах. Из 176 га посадок 1921-1935 гг. половина погибла от повреждения личинкой майского жука и засухи.

В ходе ревизии 1935-1936 гг. леса Ставропольского лесхоза были включены в водоохранную зону р. Волги. Начиная с 1936 года и до начала Великой Отечественной войны масштабы лесовосстановления заметно увеличились. Ежегодно посадка леса проводилась на площади до 100 га [6, с.191]. В качестве посадочного материала использовали двухлетние сеянцы сосны. Посадки проводились вручную в плужные полосы под меч Колесова на всей территории лесхоза. Для повышения приживаемости сеянцев выбирали незахрущеванные черноземы на опушках, или закрытые стенами прилегающего леса.

В 1941 г. лесничества Ставропольского лесхоза были переведены в Новобуянский лесхоз и находились в его составе до 1948 г. С 1942-1946 гг. лесовосстановительные работы были приостановлены.

1 января 1948 г. в городе Ставрополе был организован Ставропольский лесхоз на базе Хрящесвского и Ставропольского лесничеств Новобуянского лесхоза с передачей лесов и всех материалов по указанным лесничествам. Позднее из Ставропольского лесничества было выделено Федоровское лесничество, таким образом, на 1 января 1949 г. лесхоз состоял из трех лесничеств общей площадью 33725 га.

В первые годы деятельность вновь образованного Ставропольского лесхоза была направлена на уход за лесом и лесовосстановительные мероприятия. На территории лесхоза были отведены семенные участки, на которых в дальнейшем проводился сбор семян местных древесно-кустарниковых пород. Из главных пород лесхозом собирались семена сосны, дуба, березы. Из сопутствующих пород собраны семена клена татарского, вяза и частично липы и вишни. Из кустарниковых пород

собирались акация желтая, лох узколистный, жимолость татарская и рябина, из технических семена бересклета бородавчатого [1, Л.133]. Для апробирования на всхожесть семена отправлялись на Саратовскую семенную станцию. В результате чего только в 1949 г. было собрано 41822 кг семян главных древесных пород, 180,6 кг - сопутствующих древесных пород, 44 кг - кустарниковых пород.

Для обеспечения лесхоза сеянцами лесных культур к концу 1949 г. действовало 7 питомников (3 постоянных и 4 временных) с общей площадью 22,51 га. Кроме того лесной охраной были заложены 9 питомников с продуцирующей площадью 1,77 га. На территории питомников выращивались сеянцы главных и сопутствующих пород.

Практически все лесокультурные работы в лесхозе выполнялись вручную: обработка почвы частично осуществлялась с использованием конного транспорта, посадка производилась в плужные борозды под меч Колесова; обескрыливание и веяние семян, опыление растений выполнялись с помощью ручного инструментария. Техвооруженность по лесосеменному делу Ставропольского лесхоза была на достаточно низком уровне, лишь в Ставропольском лесничестве имелась шишкосушилка конструкции Каппера 1900 годы выпуска с производительностью 2 кг.

Не смотря на усилия работников, результаты деятельности по лесокультурам были признаны неудовлетворительными. Согласно протоколу №6 решения начальника Куйбышевского областного управления лесного хозяйства по рассмотрению отчета за 1949 год Ставропольского лесхоза Куйбышевского областного управления лесного хозяйства [1, Л. 61-62] уход за лесокультурами был выполнен на 70%, подготовлено почвы на колхозных землях по оврагам и балкам на 85%, произведено огораживание лесокультур на 70% от плановых показателей. Что вполне объясняется недостатком материалов и рабочей силы лесхоза в послевоенные годы.

На 1 января 1950 года, площади, требующие искусственного возобновления, по данным лесоустройства 1927-1935 годов, с учетом переданных пустырей на стройку ГЭС, закультивированных площадей за последние 2 года и не оприходованные по учету лесного фонда, составляли 9679 га. Частичным обследованием лесокультурного фонда в 1949 году установлено, что данные учета лесного фонда не соответствуют реальности, так как после лесоустройства и последней ревизии часть пустырей возобновилась [2, Л.139]. В 1950 году произведено новое лесоустройство Горьковской лесоустроительной экспедицией, согласно которому леса Ставропольского лесхоза были устроены по первому разряду - защитные леса при значительном и среднем уровне их освоения.

В течение 50-х годов XX века деятельность лесхоза зависела от строительства Куйбышевской гидроэлектростанции, так как значительная часть территории Ставропольского лесхоза попадала в зону затопления. В связи с этим, требовалось провести расчистку ложа водохранилища, перенести часть школ и питомников с территории, попадавшей в зону затопления, дальше на территории Хрящевского и Федоровского лесничеств.

Первая половина десятилетия характеризуется сравнительным улучшением материально-технического оснащения лесхоза. В 1951 г. построена вторая шишкосушилка системы Каппера производительностью 4 кг. В 1952 г. при подготовке почвы под лесокультуры применяли трактор. В 1953 г. были получены

автомобили ГАЗ-51 и ГАЗ-ММ. В 1955 г. на балансе лесхоза состояли два трактора АСХТЗ-НАТИ, 2 трактора ХТЗ-7 и трактор «СОТ», автомобили ГАЗ-51 и ГАЗ-ММ и один мотоцикл М-72. Улучшения можно считать относительными, так как все транспортные средства были получены из других организаций, подвергались частичному или капитальному ремонту, что значительно снижало или исключало возможность их использования при проведении лесокультурных работ. Так, трактор «СОТ», полученный в начале 1952 г. из Задельнинской ЛЗС в неисправном состоянии, бездействовал вплоть до весны 1953 г., несмотря на предпринятые попытки специалистов МТС привести его в рабочее состояние. Трактор СТЗ-НАТИ ввиду отсутствия запчастей в мастерских МТС, по распоряжению Управления лесного хозяйства в феврале 1953 г. был передан в мастерские Задельнинской ЛЗС, где длительное время стоял без надзора и ремонта. Трактор вышел из ремонта 05.07.1953 г., после обмена телеграммами, переписки директора лесхоза с Управлением лесного хозяйства и ЛЗС. В 1955 г. трактор «СОТ» в хозяйстве использовать уже не представлялось возможным, а один из тракторов ХТЗ-7 простаивал из-за неисправности рулевого управления. ГАЗ-51, ГАЗ-ММ, и нуждались в капитальном ремонте. Малейшая поломка вызывала простой, так как своих же специалистов лесхоз не имел, а МТС бралась отремонтировать транспорт лесхоза в последнюю очередь или отказывалась совсем. Старая шишкосушильня, находившаяся в зоне затопления, была перенесена в 1953 г. на новое место и переделана под жилье.

Кроме того транспортные средства снимались с лесокультурных работ для переноса зданий г. Ставрополя из зоны затопления и подвоза строительных материалов. Эти факторы, так или иначе, приводили к срыву лесовосстановительных работ.

Строительство КГЭС внесло изменения и в кадровый состав работников лесхоза. В своих докладах за этот период директор лесхоза часто ссылается на отсутствие штатных единиц, для выполнения тех или иных видов работ и снижением количества сезонных рабочих. Объяснением тому служит с одной стороны дефицит трудоспособного населения после Великой Отечественной войны, так и то, что более высокие заработки стянули на стройку значительную часть работоспособного населения. Невзирая на все обстоятельства, сотрудники лесхоза прилагали усилия для выполнения плана работ.

Заготовка шишек сосны производилась не только лесхозом на семенных участках, но и лесозаготовителями в зоне затопления, для чего на лесобилетах делались обязывающие надписи. Но все эти меры в условиях отсутствия урожая шишек сосны не приносили желаемых результатов. И, тем не менее, таким образом, примерный урожай шишек в 1951 г. составил 14,4 тонн, в 1952 г. – 7,51 тонн, в 1953 г. – 20,34 тонны, в 1954 г. – 6,408 тонн. Кроме семян сосны в лесхозе заготавливали семена клена остролистного, клена татарского, клена американского, вяза, березы, лещины, акации желтой, жимолости, ясеня, бересклета.

Одним из основных факторов, неблагоприятно отражавшихся на урожае семян, являлись поздние весенние заморозки губившие «цветы» сосны и цветы лиственных деревьев. Другим фактором - «губительное действие энтомофитов (непарного и кольчатого шелкопряда, златогузки), которые в течение нескольких лет объедали листву и даже не развернувшиеся почки, почти всех дубовых насаждений лесхоза, что последние настолько ослабели и совершенно не

плодоносили» [3, Л.307]. Мероприятия лесхоза, со слов директора лесхоза, были настолько мизерными по сравнению с размахом развития вредителей, что результаты их практически не ощутимы.

Хранение и подготовку семян к посеву лесхоз производил самостоятельно. Предпосевная обработка семян заключалась в следующем: семена сосны и лиственницы замачивались в воде при температуре 15-18 градусов, в течение 2х суток, после чего окрашивались суриком или протравливались формалином, подсушивались до сыпучести и высевались. Клен остролистный стратифицировался под снегом, семена бересклета находились в стратификации с ноября. Жимолость стратифицировалась во влажном песке.

Апробация семян проходила на Куйбышевской межобластной контрольной станции лесных семян Всесоюзного научно-исследовательского института лесоводства и механизации лесного хозяйства (КСЛС), открытой в августе 1949 г. Недостаток работы станции заключается в медленном проведении анализов. Очень часто семена высевались в соответствии со сроками посевов, а сертификаты поступали через 2 недели или на месяц позже, что лишало возможности для определения нормы посева.

Посев семян производился в питомниках, на территории государственного лесного фонда. Посадка сеянцев осуществлялась, как правило, вручную, по схеме 5 сосны – 5 кустарников при чистых рядах. Опыты посадки сосны с предварительной обработкой корневой системы гормоном роста – гетероауксином, положительного результата не давали.

Сложные климатические условия, при которых наблюдались промерзание верхних слоев почвы, поздние весенние заморозки, неравномерность в выпадении осадков в вегетационный период растений, палящее солнце требовали от работников лесхоза не малых усилий для ухода за молодыми растениями. Подвоз воды для полива, ввиду удаленности от естественных источников, приходилось осуществлять на лошадях. Удаление сорняков производилось чаще всего вручную, так как засеваемые площади не могли обрабатываться тракторами из-за большого количества пней, корчевателя же в лесхозе не было, по этой же причине посадка сеянцев деревьев так же происходила ручным способом.

Погода оказывала влияние и на приживаемость сеянцев, которая варьировала в разные годы на территории лесхоза от 16% до 95%. Наиболее сложная ситуация была в Федоровском лесничестве. Объясняется это тем, что в лесничестве были открытые пространства, захламленные почвы, удаленность от естественных источников воды. Кроме того, согласно приказу заместителя начальника управления сельского хозяйства по лесному хозяйству Куйбышевского Облисполкома, при проверке выяснилось, что наряду с тяжелыми лесорастительными условиями облесения боровых песков грубо нарушались агротехнические приемы при посадке леса /загиб корней, высадка слаборазвитого посадочного материала, растягивание сроков посадки и т.д./ [7, Л.1].

Отдельной формой работ был посев плантаций бересклета, как основной из технических культур. Опыты посева бересклета семенами в первую весну успехом не увенчались, поэтому увеличение плантаций происходило с помощью высадки сеянцев или приземлением веток взрослых растений. Эксперименты по посадке бересклета показали, что приживаемость сеянцев выше там, где они скрыты в тени

высоких трав или деревьев. На основании чего было принято решение производить посадки под пологом леса, а открытые участки не пропалывать.

Для привлечения населения к сбору семян, участию в посадке и посеве леса лесхозом публиковались статьи в газете «Большевицкая трибуна». Так как лесхоз в те годы занимался и сельским хозяйством, оплата за работы производилась денежными средствами и зерном.

Во второй половине 50-х годов на работах лесхоза использовались два трактора АСХТЗ-НАТИ, один трактор ХТЗ-7, трактор ДТ-54, лесопосадочные машины СЛЧ-1, ГАЗ-51 и ГАЗ-ММ. Но и как в начале десятилетия, низкий коэффициент использования транспорта и невыполнение планов объяснялись чаще всего отсутствием регулярного снабжения запчастями.

Таким образом, основная часть лесокультурных работ по-прежнему производилась вручную. Методы и приемы сбора, хранения и обработки семян растений остались прежними.

Если еще весной 1956 г. для посадок использовались трехлетний посадочный материал Виналейского питомника, то к осени этого же года посадки в питомниках лесхоза были увеличены для обеспечения собственным посевным материалом на ближайшие годы.

Большая часть лесокультурных работ производилась на борových песках Федоровского лесничества. Из 174 га посадок 1956 г., 17,3 га посажены машинами СЛЧ-1 и 157 га ручным способом в плужные полосы и частично в площадки. Посадка леса в 1958 г. производилась полностью ручным способом по подготовленной почве бороздами. Работы проводились штатными и сезонными рабочими лесничества, работающими на посадке леса уже несколько лет. Часть посадок 1958 г., а именно 43 га, выполнена силами комсомольцев и молодежи в порядке шефской помощи лесхозу без оплаты [4, Л. 167]. Использование механизированных средств не представлялось возможным из-за отсутствия корчевателя в лесхозе. Высаживались чистые посадки 2-х летних сеянцев сосны по 10-12 тыс. шт. на га.

Средние показатели приживаемости культур приблизились к концу десятилетия 84%. Высокая приживаемость культур достигалась, «прежде всего, благодаря своевременности проведения посадок, соблюдения агротехники посадки, качественного посадочного материала» [4, Л. 167].

Самое крупное по размеру площадей списание культур (38,1 га) произошло в 1956 г. на территории Хрящевского лесничества, где на 3200 га площади дачи приходилось около 200 голов лосей, которые и уничтожали молодые растения сосны.

Таким образом, анализ различных источников показал хищническое использование лесных богатств на протяжении нескольких веков. Попытки планомерного лесовозобновления для обеспечения нужд государства и восстановления лесов в первой половине XX века стали давать высокие показатели спустя несколько десятилетий. При этом возникали одни и те же трудности: недостатком квалифицированной рабочей силы, нехваткой и изношенностью транспортных средств, отсутствием необходимых инструментов и механизмов.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ:

1. Годовой отчет Ставропольского лесхоза Куйбышевского областного управления лесного хозяйства за 1949 г. ТГА, Ф. Р205. О.1 Д.8. Л.61 - 133
2. Годовой отчет Ставропольского лесхоза Куйбышевского областного управления лесного хозяйства за 1950 г. - ТГА, Ф. Р205. О.1. Д.11. Л.139
3. Годовой отчет Ставропольского лесхоза Куйбышевского областного управления лесного хозяйства за 1952 г. - ТГА, Ф. Р205. О.1. Д.19. Л.307
4. Годовой отчет Ставропольского мехлесхоза Куйбышевского областного управления лесного хозяйства за 1958 г. – ТГА, Ф. Р205. О.1. Д. 72. Л-167
5. Зайцев Д.М. Государственное лесное хозяйство в связи с аграрной реформой и нуждами промышленности/Д.М.Зайцев – СПб: Санкт-Петербургское лесоустроительное и земельно-техническое товарищество, 1910 г. С.9-10.
6. Лещенко П.И. Лесное хозяйство Ставропольского лесхоза// Лесное хозяйство Куйбышевской области.– Куйбышевское книжное издательство – Куйбышев; 1968 г. – С.186 - 191
7. Приказ заместителя начальника управления сельского хозяйства по лесному хозяйству Куйбышевского Облисполкома №128 от 11 октября 1954 года. . - ТГА, Ф. Р-205. О.1. Д. 27. Л.1
8. Редько Г.И., Трещевский И.В. Исторический очерк искусственного лесовозобновления и лесоразведения в СССР// Рукотворные леса. – М.: Агропромиздат, 1986. – С. 3-17. <http://www.booksite.ru/forest/forest/revive/6.htm>