

А

634.9 630.38

П. В. ПОЛЯКОВ. 11-54



ПРОЕКТ

МЕХАНИЗАЦИИ ТРАНСПОРТА ЛЕСНЫХ МАТЕРИАЛОВ

51

11507

~~25034~~

Мил

ВЕКАТЕРИНИНСКОЙ УЧЕБНО - ОПЫТНОЙ ЛЕС-
НОЙ ДАЧЕ СИБИРСКОГО ИНСТИТУТА СЕЛЬ-
СКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСОВОДСТВА

ПРИЛОЖЕНИЕ К XII ТОМУ ТРУДОВ
СИБИРСКОГО ИНСТИТУТА С. Х. И Л.

48

ИЗДАНИЕ
СИБИРСКОГО ИНСТИТУТА СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА И ЛЕСОВОДСТВА
ОМСК-1929 г.

А

Омск. Окрлит № 1235.
ОМГОСПОЛИГРАФ.
1929 г. Зак. № 4720. 950.
Омск., ул. Декабристов, 49.

ВВЕДЕНИЕ.

Екатерининская учебно-опытная лесная дача Сибинститута с. х. и лесоводства, переданная в его ведение в 1923 году, расположена на правом берегу р. Иртыша в пределах Тарского округа, Сибирского края.

Дача находится от г. Тары в 12 клм., от г. Омска грунтовой дорогой — около 300 клм. и водой по Иртышу — 377 клм.

В настоящее время Екатерининская дача имеет общую площадь в 25.990,52 га.

Потребителями строевого леса из Екатерининской дачи являются, главным образом, г. Омск и, отчасти, местное лесостепное население с левого берега р. Иртыша. При этом мелкий строевой лес расходуется в круглом виде, а крупные бревна распиливаются на Атакском лесопильном заводе, купленном лесничеством летом прошлого года.

Дрова из дачи перевозятся на пристань р. Иртыша для доставки водным путем в г. Омск или же продаются непосредственно на пристани госпароходству для отопления пароходов.

Таким образом, главным потребителем лесных материалов Екатерининской дачи является г. Омск, куда материалы транспортируются в баржах на расстояние от 377 километров. В этом отношении Екатерининская дача занимает самое выгодное географическое положение, по сравнению с другими государственными лесничествами Тарского округа, так как последние расположены ниже по течению р. Иртыша, при чем самое северное — Бичинское лесничество — находится от гор. Омска в 910 клм.

Поэтому госпароходство установило тариф за перевозку дров в баржах в г. Омск с пристаней Екатерининской дачи — 1 р. 10 к., тогда как из Бичинского лесничества — 1 р. 60 к. за м³.

Вышеуказанное выгодное положение Екатерининской дачи самым существенным образом отражается на хозяйстве дачи и дает ей большие экономические преимущества. Например, дрова из Екатерининской дачи расцениваются лесопромышленными организациями значительно дороже, в сравнении с таковыми из других дач Тарского округа. Вследствие этого, вывозка дров в Екатерининской даче из леса на пристань происходит на максимальное расстояние по грунтовой дороге до 20 клм., тогда как из других названных лесничеств Тарского округа гужевая вывозка бывает не дальше 14 клм.

Естественно-исторические условия дачи.

Рельеф. Екатерининская дача расположена на водоразделе между Иртышем и Уем. самая высокая точка которого находится в кв. № 106, что видно из прилагаемого профиля. Территории эти в отношении рельефа можно разделить на две части — северную и южную. Первая представляет местность равнинного характера, испещрена множеством низин с кочковатыми болотами, но изредка здесь также выступают незначительные гривы, слегка поднимающаяся над окружающим уровнем.

Южная часть дачи, постепенно возвышаясь с юга на север, более возвышенная, увалистая, местами с сильно выраженным холмистым ландшафтом. Эта часть дачи по середине прорезывается с севера на юг широким и глубоким логом „Уражаем“ с речкой того же названия.

С левой стороны этого лог впадают с юга два отрога, также с широкими и глубокими берегами. В западной стороне южной части протекают Большая Речка и р. Обросимовка.

Почвы и древесные породы. В тесной зависимости от указанных различий рельефа находятся состав и качество залегаемых почв и условия увлажнения. В южной части дачи, с дренированной местностью, на более возвышенных, увалистых местах сосредоточены почвы песчаные с их разностями. Почвы эти сильно выщелочены, с глубокими горизонтами промывания. Территория этой части дачи на $\frac{3}{4}$ всей площади занята сосновым лесом, а остальная часть — смешанными лиственными насаждениями.

В северной части дачи, с плохим дренажем, преобладают почвы суглинистые, с обильными ортштейновыми образованиями на мокрых кочкарниковых местах. В этой части дачи преобладают лиственные насаждения из березы и осины, а из хвойных — сосна, ель и пихта.

Древесные породы в процентном отношении распределяются так:

сосна 42% — произрастает, гл. обр., в южной части,
лиственница . . . 3% — тоже в южной части,
ель и пихта . . . 2% — на севере,
береза 36% — гл. обр., в северной части и
осина 17% — тоже на севере.

Из нижеследующих данных видно распределение насаждений по классам возраста в хоз. части „В“ и „С“ Екатерининской дачи, согласно лесоустроительного отчета 1910 года (класс возр. 20 л.).

Наименование хоз. частей	Наименование насаждений	Классы возраста							Редина	Всего га
		I	II	III	IV	V	VI	VII		
В	Хвойные .	—	17,93	28,14	225,92	1268,4	120,88	649,46	820,67	1989,84
	Листв. . .	763,20	868,50	1989,97	2776,33	89,65	—	—	788,21	7275,86
	Итого	1631,7=22%		5644,16=78%						9265,70
С	Хвойные .	782,65	225,57	524,74	1299,91	1363,04	2634,97	525,52	150,00	7506,40
	Листв. . .	733,05	1247,94	927,55	1274,22	183,36	159,42	—	243,90	4768,54
	Итого	—	—	—	—	—	—	—	—	12274,94
Всего		—	—	—	—	—	—	—	—	21540,64

Из этих данных, составленных 18 лет тому назад, мы видим, что в хоз. части „В“, которая является главным объектом проектируемой лесовозной дороги, лиственные насаждения распределяются по возрастам в следующем процентном отношении:

1) молодых (I класс)	10
2) средне-возрастных (II кл.)	12
3) приспевающих (III кл.)	28
4) спелых (IV, V кл.)	40
5) тоже редин	10
	100%

В настоящее время насаждения, бывшие при лесоустройстве в 1910 году в группе приспевающих, подлежат рубке. Таким образом, из общей площади лиственных лесов хоз. части „В“ следует отчислить в лесосечный фонд около 78%, из которых 40% сплошь покрытой площади и редин необходимо снять с корня в самое ближайшее время, как перестойные насаждения.

Деление дачи Деление дачи по характеру ее рельефа почти на хоз. части. совпадает с границами хозяйственных частей дачи: северной „В“ и южной „С“.

Распределение площадей Екатерининской лесной дачи по хозяйственным частям видно из следующих данных:

Наименование хоз. части	Лесная и удобная		Лесная неудобная		Угодия	ВСЕГО га
	Покр. лесом	Прогол. поляны	Дороги и просеки	Болота, реки и ручьи		
„В“	9265,70	310,03	114,59	1876,89	—	11567,21
„С“	12274,94	835,33	203,16	1070,36	39,52	14423,31
Всего . .	21540,64	1145,36	317,75	2947,25	39,52	25990,52
	У		У			
	22686		3265			
			У			
			25990			

Деление дачи на две хозяйственные части основано на резких различиях условий сбыта лесных материалов. В то время, как из хоз. части „С“ имеют сбыт все лесные материалы и разрабатываются хозяйственным способом все очередные лесосеки, из хоз. части „В“ с 1911 г по 1924 г. отпусков сырорастающего лиственного леса, вследствие отдаленности от р. Иртыша, совершенно не было.

Эксплуатация дачи. Рубки хвойных лесосек производятся в кулисном порядке при одинаковой ширине лесосеки и кулисы в 25 саж., а в лиственных — чересполосно, шириною в 50 саж. со сроком примыкания от 2 до 3 лет.

По лесоустройству 1910 года размер годичной лесосеки назначен в хоз. части „В“:

в березовых насаждениях	69 дес.
„ осиновых „	35 „
Итого лиственных	104 дес.
в хвойных насаждениях	9 дес.
Всего в хоз. части „В“	113 дес.

Хозяйственная часть „С“.

В этой части дачи с нынешнего операционного года годовая лесосека назначена, согласно нового лесоустроительного плана 1927 года:

хвойной лесосеки	70 га
лиственной лесосеки	46 га

Всего по лесничеству:

лиственного леса 113 + 46	159 га
хвойного леса 9 + 70	79 га

В последние годы сметные лесосеки в этой части „В“, хотя и были запроданы различными лесозаготовительными организациями, но разработка их велась неполная, часть худшего по качеству насаждения оставлена на месте, особенно перестойной осины. Лесозаготовители преследуют при этом только свои коммерческие цели, не считаясь с академическими задачами учебной дачи института. Поэтому в ближайшие годы эксплуатация лесосек в этой части должна быть поставлена на более рациональных началах, в интересах как экономических, так и лесоводственных.

В хоз. части „В“ имеется много спелого и перестойного березового леса, с примесью осины, который необходимо в ближайшее время рубить, чтобы сохранить побегопроизводительную способность березы. Иначе более ценные березовые насаждения обратятся в менее ценные осиновые, тем более, что семенное возобновление здесь ничтожно.

Во многих кварталах этой хоз. части дачи к лиственному насаждению примешан хвойный лес, который, согласно плана хозяйства, при рубках подлежит оставлению на месте с целью покровительства главной хвойной породе.

Березовое и осинное насаждения в таких кварталах появились здесь в результате смены пород, после больших пожаров, истребивших прежние хвойные насаждения.

В таких насаждениях, для более быстрой смены лиственных насаждений более ценными сосновыми лесами, желательно спелый лиственный лес быстрее снимать с корня.

Восстановление хвойного насаждения достижимо потому, что возобновление хвойных лесосек в даче идет вполне успешно, что подтверждается, как лесоустроительным отчетом 1910 г., так и научно-исследовательскими работами Лесного факультета, произведенными в последние 2 года.

С момента передачи лесничества в ведение института, валовой доход его до настоящего времени постепенно повышался, дойдя с

19095 руб. в 1924 г. до 61800 руб. в 1928 году. Однако, мы имеем основание предполагать, что эта доходность в недалеком будущем даст резкий скачок к понижению, если не будут предприняты меры к механизации транспорта лесных материалов из хоз. части „В“.

Данные для таких предположений основаны на следующих соображениях. Выше было сказано, что из хоз. части „В“ до 1924 г. совершенно не было отпусков. С 1924 г. до настоящего времени вырублена, хотя не полностью и бессистемно, часть лиственного насаждения в южном углу этой хоз. части, ближе расположенной к р. Иртышу. В ближайшие годы весь спелый лес в этой южной стороне хоз. части будет вырублен.

После этого отпуск прекратится, т. к. лесосеки в более отдаленных кварталах лесозаготовительные организации покупать отказываются, вследствие дальности расстояния от р. Иртыша.

Таким образом, лесничество лишится самого крупного источника дровяного лесосечного фонда. Это обстоятельство, конечно, отразится самым катастрофическим образом на доходности лесничества.

Для избежания таких печальных перспектив, институту необходимо в ближайшее время поставить на разрешение вопрос об организации более дешевого механического транспорта лесных материалов из хозяйственной части „В“.

Вообще, расход на транспортировку лесных материалов от места их заготовки до места продажи, т. е. до пристани, является самым значительным из всех прочих производственных расходов. Поэтому стоимость перевозки является решающим фактором при выяснении вопроса о возможности эксплуатации лесного массива и прибыльности лесозаготовительных операций. Это положение верно, вообще, при всяких лесозаготовительных работах, и, в частности, для Екатеринбургского лесничества. Следовательно, правильная организация транспортных средств имеет исключительно важное значение.

Виды транспорта лесных материалов.

Для выяснения вопроса о том, какой вид транспорта является более рентабельным в условиях работ Екатеринбургского лесничества рассмотрим применяемые в настоящее время в разных местах лесозаготовок способы перевозки лесных материалов.

Лесозаготовительные работы в Западной Сибири производятся, как и в других местах республики, главным образом, в течение зимнего периода, что диктуется коммерческими и лесоводственными соображениями.

Простая снеговая дорога. Из всех типов транспорта обычная простая санная снеговая дорога является самым простым и дешевым путем для перевозки лесных материалов. Поэтому она широко применяется в практике лесозаготовительных работ.

Работа по устройству такой дороги очень проста и заключается в том, что по намеченному снежному пути проезжают сначала по-рожными, а потом груженными санями для того, чтобы образовать колею дороги. Попутно с дорожного пути убирается разного рода хлам. Такую примитивную дорогу трудно и невыгодно постоянно поддерживать в хорошем состоянии, так как от перевозимых тяжелых