

Латвийские  
геологические фонды

Инв. №

2102

31. XII-59 г.

Основной экз.

PRP 36. tip. Smiltene P. 832 M. 5,000

Latvijas PSR  
REPUBLIKANISKAIS  
PROJEKTU INSTITUTS  
Rīgā, Gorkija ielā 38, tālr. 6130



РЕСПУБЛИКАНСКИЙ  
ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ  
Латвийской ССР  
Рига, ул. Горького, 38, тел. 6130

ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по детальной разведке торфомассивов, значащих  
ся по кадастровому списку болот: "Аюу пурве"  
№ 626, "Бецес пурве" № 627 и "Скуты пурве" № 628  
в Цесвайнском районе Латвийской ССР

Заказ № 648 195 г.

Инвент. №

LPRRT 8. tip. Rīgā. 2136 20,000



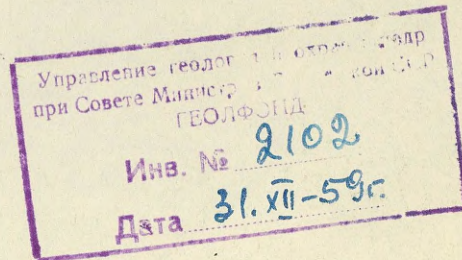
RĪGĀ, VALDEMĀRA IELĀ 38 TĀLRUNIS 6130  
РИГА, УЛ. ВАЛДЕМАРА, 38 ТЕЛЕФОН 6130

№.....

195

Заказчик: Министерство местной и топливной промышленности Латвийской ССР

Заказ № 643



ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по детальной разведке торфомассивов, отмеченных по кадастровому списку болот: "Зосу пурве" № 626, "Бецас пурве" № 627, "Скуты пурве" № 628, в Цесвайнском районе Латв. ССР

ЗАМЕСТИТЕЛЬ ДИРЕКТОРА-ГЛАВНЫЙ ИНЖЕНЕР  
РЕСПУБЛИКАНСКОГО ПРОЕКТНОГО ИНСТИТУТА  
ЛАТВИЙСКОЙ ССР

/ ТОМАС С.И. /

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ

*Исин*

/ ИСИН Э.А. /

ГЛАВНЫЙ ГЕОДЕЗИСТ

*Макаров*

/ МАКАРОВ К.А. /

ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ

*Оволинья*

/ ОВОЛИНЬЯ Н.П. /

НАЧАЛЬНИК ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПАРТИИ  
ПО ТОРФОРАЗВЕДКЕ

*Витоль*

/ ВИТОЛЬ К.К. /

НАЧАЛЬНИК ИЗЫСКАТЕЛЬСКОЙ ПАРТИИ  
ПО ГЕОСЪЕМКЕ

*Босик*

/ БОСИК В.В. /

СТАРШИЙ ИНЖЕНЕР - ГЕОБОТАНИК

*В. Никитская*

/ НИКИТСКАЯ В.И. /

О П И С Ь

Инв. № №      № и №

- 1. Технический отчет по детальной разведке торфомассивов, значащихся по кадастровому списку болот: "Зосу пурве" № 626, "Бенне пурве" № 627 и "Скутя пурве" № 628 в Цесвайском районе...
- 2. Отчет по геолого-гидрогеологическим обследованиям территории торфяного месторождения группы т/м "Зосу пурве"
- 3. Отчет по инженерно-геологическим изысканиям на строительной площадке под микрорайон торфопредприятия Цесвайне .....
- 4. Топографический план торфяного месторождения М = 1:10000 ..... 30425      I-ТП-1 ✓
- 5. Технический план торфяного месторождения /схематич.участки/ М=1:10000 30403      I-ТП-2 ✓
- 6. Таксационный план М = 1:10000 ..... 30404      I-ТП-3 ✓
- 7. Схематические разрезы по визиркам № 1, 2, 4, 6, 8, 10, 12, 14, 16 .... 30406      I ТП-4 ✓
- 8. Схематические разрезы по визиркам № 19, 21, 23, 25, 28, 29, 31, 33 ..... 30405      I ТП-6 ✓
- 9. План строительной площадки поселения торфопредприятия Цесвайне в М = 1:500 ..... 30407      I ТП-6 ✓
- 10. Геолого-литологические профили строительной площадки ..... 30409      I ГЛ-1 ✓
- 11. Геолого-литологические профили по трассам водоотводящих канав № 2, 3 и 6 и трассы авто-грузовой дороги ..... 30408      I ГЛ-2 ✓
- 12. Продольный и поперечные профили существующей водоотводящей канавы № 1... 30413      I-ТП-7
- 13. Продольный и поперечные профили существующей водоотводящей канавы № 2... 30417      I ТП-8
- 14. Продольный и поперечные профили существующей водоотводящей канавы № 3 .. 30412      I ТП-9
- 15. Продольный и поперечные профили существующей водоотводящей канавы № 4... 30411      I ТП-10

16.	Продольный и поперечные профили существующей водоотводящей канавы № 5 .....	30414	1 ТП-11
17.	Продольный и поперечные профили существующей водоотводящей канавы № 6 .....	30416	1 ТП-12
18.	Продольный и поперечные профили трассы авто-гужевого дорожки .....	30415	1 ТП-13

- ПРИМЕЧАНИЕ:**
1. Чертежи, указанные под порядковыми номерами описи 12-18 выполнены на миллиметровой бумаге и хранятся в техническом архиве Проектного института для использования проекта.
  2. Заключения об условиях получения подземных /автозаправочных/ вод для водоснабжения водопользователя предоставляются дополнительно в установленном порядке.

4

6

## ТЕХНИЧЕСКИЙ ОТЧЕТ

по детальной разведке торфомассивов в Цесвайнском районе значащихся по кадастровому списку болот: "Зосу пурве" № 626, "Бецае пурве" № 627 и "Скуто пурве" № 628.

### 1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ.

Согласно заданию Министерства местной топливной промышленности Латвийской ССР от 8 апреля 1953г., Республиканским проектным институтом Латвийской ССР в период с 8 мая 1953г. по январь месяц 1953г. выполнены работы по детальной разведке торфомассивов в Цесвайнском районе для Цесвайнского торфозавода.

Разведка торфомассивов выполнялась поисковой партией в составе:

начальника партии по торфоразведке	тов. Витол К.К.
ст. инженера-геоботаника .....	тов. Навикской В.П.
нач. партии по геодезическим работам	тов. Босых В.В.
ст. техника-геодезиста .....	тов. Озеле Э.Я.
ст. техника-геодезиста .....	тов. Барониньш Э.А.
ст. техника-геодезиста .....	тов. Кундрате А.Я.

Детально разведанные торфомассивы расположены в Цесвайнском районе в Гослесфонде Цесвайнского лесничества в границах Дзелзавас и Айкунас сельсоветов.

Юго-западная часть торфомассивов "Скуто пурве" и "Бецае пурве" находится от районного центра Цесвайне в 8 км, а от железнодорожной станции Дзелзаве в 4-х километрах.

Северо-западная часть торфомассива "Зосу пурве" находится от Цесвайне в 13 км, а от железнодорожной станции Дзелзаве, считая по автогужевой дороге - 9 километров.

На торфомассивах "Скуто пурве", "Бецае пурве" и "Зосу пурве" в 1953 году производились лесо-мелиоративно-осушительные работы Мадонской мелиоративно-экскаваторной станцией. На упомянутых массивах были прорыты осушительные и водоотводящие каналы, сбрасывающие воду в реки Лиеде и Куо.

Целью детальной разведки было получение на основе ботанико-торфмейстерских изысканий характеристики технических свойств залежи и данных о запасах и степени пригодности их для эксплуатации на топливо. Для получения плана разведываемого месторождения, ботанико-торфмейстерским работам предшествовала топо-геодезическая съемка.

Все работы проводились в соответствии с техническими условиями на разведку торфяных месторождений, заданным Главным Управлением мелиорации Латвийской ССР.

## II. ТОПОГРАФО-ГЕОДЕЗИЧЕСКИЕ РАБОТЫ.

Топографо-геодезические работы выполнены в период с 27-го июня по 21 июля 1953 года на площади 1452,7 га.

Исходными геодезическими пунктами послужили:

№ пп	Наименование пунктов, реперов и марок	Отметки высот.	Откуда получены данные и дата их получения
1	Цесвайне, верха трианг. III кл.	226,6	Уполномоченного
2	Аурли, сигнал " "	117,9	ГУГК при Совете
3	Дравниекс, сигн. " "	113,6	Министров
4	Пистниекс, сигн. " "	103,8	Латвийской ССР
5	Грунтовый репер № 270 вис. II кл.	124,137	12 июня 1953 г.
6	Марка № 12 " "	107,579	

Рабочим обоснованием для съемок служили нивелирно-теодолитные ходы, проложенные от вышеуказанных пунктов. Вся сеть проложенных теодолитных ходов представляет из себя систему замкнутых полигонов; расстояние между узловыми точками колеблется в пределах от 0,3 км до 5,9 км.

При разработке теодолитных ходов применялся 30" теодолит ТТ-2 (2-й вариант) № 5334. Длины линий теодолитных ходов измерялись 20 метровыми стальными лентами № 3 и 4, прокомпарированными на компараторе Латвийского Государственного университета 19 апреля 1953 года, длина лент равна 200004 метра при температуре + 20° Цельсия. Общее протяжение проложенных теодолитных ходов 46,7 км, при 194-х поворотных точках, закрепленных:

а) 136 столбами диаметром 18-25 см, длиной от 2-х до 2,25 метров, с крестовиной внизу.

Столбы зарыты в землю на глубину от 1,5 до 1,8 метра и окопаны курганами.

б) 58 поворотных точек закреплены кольями длиной 1,2 м диаметром 10-12 см, забитыми в землю и окопанными курганом.

Измерение длин линий производилось два раза в прямом и обратном направлении, расхождение между двумя измерениями

не превышает 1:1000 (при неб. аэопритно в местности для измерения). колебания длин линий в полигонах находятся в пределах от 85 до 500 метров.

Измерение углов производилось двумя полными приемами, с перестановкой лимбы между приемами примерно на 90°. Максимальные расхождения между полуприемами не превышает 45", а между приемами 30".

При коротких линиях визирование производилось на шпильку, а в основном на вешку. Уравнивание ходов производилось методом последовательных приближений по способу профессора В.В. Попова.

Точность измерения ходов характеризуется следующей таблицей:

№ № полигонов	Число углов в ходе	Протяжение в км	Угловая погрешность	Связь - допустимая по формуле	Относительная ошибка
I	13	3,65	+1'6	3'6	1:4490
II	19	4,65	-2'7	4'3	1:3970
III	23	4,83	+2'4	4'8	1:3600
IV	18	4,63	-0'8	4'2	1:7030
V	62	17,35	-7'7	7'8	1:2530
VI	13	3,75	+2'5	3'6	1:30900
VII	13	3,76	+1'6	3'6	1:4820
VIII	19	5,80	+0'2	4'3	1:3200
IX	19	5,66	+0'3	4'3	1:2250
X	19	5,83	-2'9	4'3	1:5840
XI	30	6,45	+1'7	4'4	1:2440
XII	17	5,92	+0'2	4'1	1:2510

Ведомость румбов и мер линий опорных ходов по торфяной массе "Зосу пурве", "Бецак пурве" и "Скуто пурве" прилагается (см. приложение № 1).

Для обеспечения съемки в высотном отношении по всем точкам неодолимых ходов проложено нивелирование IY класса с привязкой к грунтовому реперу № 270 и марке № 12 ГУГК Государственной нивелирной сети II класса.

Нивелирование производилось глухим нивелиром марки НГ, выпуска 1946 года за № 3023, с увеличением трубы х31 и ценой деления уровня 15".

Рейки двухсторонние, трехметровые типа "Высоцкого". Рейки прокомпированы 25 июня 1953г. Случайная ошибка дециметровых делений не превышает 0,5 мм. Общее протяжение нивелирных ходов 48,5 км. На заснятом участке заложено 6 реперов, из них: два ственных и четыре грунтовых. Каталог установленных реперов прилагается (см. приложение В 2). Грунтовые репера представляют из себя 2-х метровый отрезок трубы, диаметром 60 мм, на которой с верхнего конца приварена нивелирная марка, а нижний конец с металлическим шплинтом заделан в бетонный монолит. Марка репера заложена ниже поверхности на 20-30 см и обрыта четырехугольной канавой с насыпкой кургана высотой 0,5 метра. Ственные репера обычного типа, установленного инструкцией по нивелированию III и IV кл., но без указания номера знака.

В качестве временных реперов использованы 136 угловых столбов и 58 кольев, заложённых при прокладке теодолитных ходов.

При производстве нивелирования рейки устанавливались на пикетные колья, расстояние нивелира от рейки не превышало 100 метров. Расхождение в превышениях, полученных по черным и красным сторонам рейки не превышает 3мм.

В результате прокладки нивелирования IV класса было составлено 12 полигонов, которые и увязаны методом последовательных приближений по способу профессора В.В.Попова.

Точность прокладки нивелирных ходов характеризуется следующей таблицей:

№ полигонов	Протяжение в км	Невязки		Примечание
		Полученная в мм	Допустимые по формуле $\pm \sqrt{400n}$ +4 2	
I	4,2	+ 18,5	42	
II	3,9	+ 10,5	40	
III	15,3	- 22,5	82	
IV	4,7	- 16,0	44	
V	4,6	+ 3,5	43	
VI	3,7	+ 15,5	38	
VII	6,0	+ 31,5	48	
VIII	3,2	+ 9,0	34	
IX	6,0	- 31,0	48	
X	5,2	+ 29,5	45	
XI	6,5	- 18,5	47	
XII	14,8	+ 15,5	80	

Съемка масштаба 1:10000 с сечением рельефа через 1,0 метр выполнена на площади 1452,7 га. Съемка выполнялась по поперечникам, которые разбивались через 250 метров, с магистрального хода проложенного примерно по середине торфомассива, а концы поперечников привязывались к окружной границе.

По магистральному ходу, окружной границе и поперечникам разбивался и закреплялся кольями пикетаж через 100 метров, с этих же ходов и производилась съемка ситуации, как по ходу, так и в стороны.

Все пикеты и переломные точки завивелированы.

Вдоль водоприемников прокладывался нивелирно-теодолитный ход, с которого снималась ситуация, как по ходу, так и в стороны по 25 метров, одновременно по ходу разбивался пикетаж через 100 метр., а через 200 м разбивались поперечники для определения сечения водоприемников, правого и левого берега, которые одновременно нивелировались. При завивелировке поперечников нивелировался горизонт воды, от которого производился замер глубин водоприемников.

В результате произведенного контроля исполненных работ 31 июля 1953 года в присутствии Главного геодезиста Республиканского проектного института тов. МАКАРОВА К.А., был проложен нивелирно-теодолитный ход между пунктами 112 и 6; 6 и 93, общим протяжением 3,2 км.

Угловая погрешность в теодолитном ходе получена  $1'2$  при допустимой  $1'8$ , относительная погрешность  $1/10740$ . Погрешность в нивелирных ходах по лучам:

по первому ходу - 0.026 м, при допустимом 0.029;  
по второму ходу - 0.004 м, при допустимом 0.020 м.

### III. БОТАНИКО-ТОРФОМЕЙСТЕРСКИЕ РАБОТЫ.

Торфомассивы "Зосу пурве", "Бецас пурве" и "Скуто пурве" по данным детальной разведки торфяной залежки, занимают общую площадь 1452,7 га, из которых в границах однометровой промышленной залежки 909,3 га. Торфомассив "Зосу пурве" имеет овальную форму, вытянутую в направлении с севера на юг. В 0,5 километра на север от нулевой границы торфомассива проходит автогужевая дорога Десвайне-Лубане. Центральная часть торфомассива покрыта редкой угнетенной болотной сосной. Ближе к окраинам древесный ярус переходит в смешанный лес, состоящий из пород: ель, сосна, береза, осина.

В 1958 году на торфомассиве проводились лесомелиоративные работы. Прорытые осушительные каналы имеют ширину поверху до 2-х метров и глубину от 1.25 - 1.75 м с откосами 1:1/2.

Водоотводящие каналы прорыты в направлении с севера на юг и имеют ширину поверху от 2 - 4 метров и глубину от

1,5 - 2,5 м с откосами 1:1. Все водоотводящие каналы № 1, 2 и 5 сбрасывают свои воды в реку Куо, впадающую в реку Айвиекте.

На расстоянии около 1,5 км на северо-запад от торфомассива "Зосу пурве" находится второй торфомассив, разделяющийся суходольной полосой на 2 части - восточную, называемую "Скуто пурве" и западную - "Бецас пурве". Автогузевая дорога, проложенная по суходольной полосе, соединит Цесвайне с Гулбене.

Торфяное месторождение "Бецас пурве" имеет форму прямоугольника. В центре торфомассива находится озеро площадью около 15 га. Общая глубина озера около 2,50 метра, из которых слой воды составляет 0,6 - 1,0 м, остальная часть - разжиженный торф. Центр болота покрыт угнетенной редкой болотной сосной высотой 1,5 - 2,5 метра, диаметром 3-5 см. Ближе к окрайкам и на площадях с осушительной сетью сосна имеет высоту 8 - 16 метров.

В летние месяцы сего 1953г. на торфомассиве проводились мелноразметные работы по прорытию водоотводящих каналов. Для осушения северной части торфомассива прорыта водоотводящая канава № 6, впадающая в реку Лице.

Воды осушительных каналов остальной части торфомассива принимает водоотводящая канава № 3, прорытая по окрайке восточной части торфомассива и впадающая в реку Куо. За пределами нулевой заделки в юго-восточном направлении массива, против Визирки XXI находится действующий кирпичный завод Цесвайнского Райпромкомбината.

Торфяное месторождение "Скуто пурве" расположено на северо-запад от "Бецас пурве". Торфомассив осушен. На полях стилики прорыты картовые каналы через 40 метров длиной 160 - 200 метров. Водоотводящая канава № 4, принимая воду карьера и осушительной сети, впадает в реку Куо. Водоприемником южной части торфомассива служит канава № 3, берущая свое начало с торфомассива "Бецас пурве" и проходящая в юго-восточном направлении по окрайке торфомассива "Скуто пурве" и впадающая в реку Куо.

В настоящее время торфомассив эксплуатируется. Добыча торфа производится двумя торфодобывающими агрегатами, приводимыми в действие моторами внутреннего сгорания. Торварный торф транспортируется с полей сушки ручным способом в вагонетках узкой колеи к эстакаде. Подача вагонеток с торфом на эстакаду для погрузки в автомашины производится также ручным способом. Доставка торфа в железнодорожной станции Деелзаве, для погрузки в вагоны широкой колеи, производится автомашинами.

На основании данных зондирования торфяной залежи и нивелирования торфомассива составлена ведомость отметок поверхности и глубины залежи торфа по "Зосу пурве" "Бецас пурве" и "Скуто пурве". (см.прилож. № 3).

Геоботанико-торфяно-местерские изыскания ставили своей задачей изучение стратиграфии залежи и выявление производственных показателей, определяющих степень ее пригодности

и промышленному использованию. Для изучения стратиграфии были выполнены следующие полевые работы:

Произведены геоботанические проходы по визирным линиям с отбором проб на ботанический состав и степень разложения с подробностью через 0,25 м на всю глубину доминерального грунта с описанием растительного покрова.

Для определения показателей технических свойств отбирались пробы на влажность, зольность, заложенны площадки на пень. Из-за отсутствия бура Инстора пробы на влажность отбирались кондирировочным буром. Определение ботанического состава и степени разложения производилось микроскопическим методом с контрольным микроскопическим анализом.

В результате анализа все полученные данные на ботанический состав, степень разложения, влажность, зольность и пнистость сведены в общие таблицы послойных и средних качественных показателей (см. приложение № 4, 5 и 6).

Учет запасов полезной залежи и все ее качественные характеристики произведены в границах метровой залежи по площади и помещены в среднюю таблицу (приложение № 8).

#### А. Торфомассив "За у пурв".

Площадь полезной залежи в границах 1,0 метра составляет 671.70 га. Средняя глубина залежи по массиву 3,0 м. Запасы торфа-сырца в границах 1,0 метровой залежи составляют 20.267.500 м<sup>3</sup>. Торфяник возник, по видимому, на неглубоком понижении, на месте бывшего озера. О его озерном происхождении свидетельствует наличие сапропелевых отложений мощностью 0,2 - 0,5 м. На плане массива выделены 3 основных стратиграфических участка: верховой, смешанный и низинной залежи.

Участки верховой залежи в целом занимают наибольшую площадь массива, в поэтому является возможным отнести его к типу верховых.

Участки смешанной и низинной залежи, питаются поверхностными водами с окружающих минеральных берегов, оазявляются торфяник полосой по его периферии. Максимальная глубина залежи превышает 5,0 м. При этом наибольшая глубина залежи лежит на слое переходного торфа малой мощности, что доказывает, что торфяник еще в ранней стадии своего развития уже был лишен доступа грунтового питания и рано начал развиваться как верховой.

В периферических своих частях торфяник изрезан водоотводящими канавами. Дренающим элементом канав объясняется чрезвычайная уплотненность залежи участков смешанной и низинной залежи. Средняя степень разложения по массиву - 33%. Средняя влажность - 91,30%; средняя зольность - 2,12%. Средняя пнистость в объеме залежи по массиву - 1,20%. Сучес моховой, в среднем по массиву составляет - 15 см.

2. Стратиграфия и качественная характеристика залежи по участкам.

Участки верховой залежи № 1<sub>1</sub>, 1, и 1<sub>2</sub> простирались от вив. 16

до вив. 2-ой, занимают наибольшую часть массива.

Залежь участка № 1 в верхних слоях до глубины 0,5-1,0 м сложена фускум торфом степени разложения - 5-10%. Глубже его образуют слои средне и хорошо разложившегося сфагнового, сфагново-пушицевого и сосново-пушицевого видов торфа.

Нижние слои образует сфагново-переходная и осолово-переходная залежь. Средняя степень разложения по шурфу колеблется в пределах 28-35%. При подсчете средних значений по степени разложения по шурфу, нижний, придонный слой во внимание не принимался. Соответственно строению залежи изменяются и показатели по влажности (см. приложение № 4).

Так, верхние слои слабо разложившегося торфа дают колебания по влажности в пределах 92-94%. Слои хорошо разложившегося - в пределах 89-91%. Зольность по слоям колеблется в пределах 1.28-4.22%.

Участки № 1<sub>1</sub>, 1<sub>2</sub> являются центром наиболее интенсивного роста торфяника и достигают мощности, превышающей 5,0 м.

До глубины 1,5 - 2,0 м залежь участков сложена верховым фускум и комплексными видами торфа, степени разложения 5-10-15%. (см. профили строения залежи).

Средняя степень разложения слабо разложившегося слоя колеблется в пределах 8 - 16%. Влажность слоев, слагающих залежь участков характеризуется высокими показателями, колеблющимися в пределах 92-95%. Зольность, вследствие отсутствия минерального питания, отмечается низкими показателями по слоям с колебанием 1.28 - 5.42%.

Ввиду наличия мощного слоя (до 2-х м) малоразложившегося торфа, залежь участков № 1<sub>1</sub> и 1<sub>2</sub> выделяется как подстилочная, непригодная к использованию в топливных целях.

Приводим таблицу средних показателей по участкам:

Наименование участков.	№ участ-ков.	степ. разлом. в %	Влажн. в %	Зольн. в %	Пинисто-сть к объему залежи в %	Средн. глубина залежи в м.
Участки верховой залежи	1	33	92.36	2.40	1.05	3.80
	1 <sub>1</sub>	11/26 <sup>x)</sup>	93.60	2.92	0.95	4.60
	1 <sub>2</sub>	10/27	92.30	2.03	1.0	5.35 м

Примечание: 1) в числителе - средняя степень разложения до глубины 2,0 м.  
2) в знаменателе - по шурфу.

Участки № 2 и 2<sub>1</sub> - смешанной заделки.

Смешанная заделка представлена 2-мя подтипами: смешанно-топяной и смешанно-лесной.

Участок № 2 - смешанно-топяной заделки расположен в южной части массива. В верхних слоях заделка участка сложена верховым сфагновым, сфагново-пушицевым и пушицевыми видами торфа, в нижних же переходнo-топяным или низ.топяным. Средняя степень разложения по Курфу колеблется в пределах 29-39%.

Средняя степень разложения по участку - 36%.

Верхние слои участка № 2, до глубины 0,5-1,0 м представлены верховыми сосново-пушицевым, сосново-сфагновым видами торфа, в нижней части низинно-лесным и осоково-лесным. Средняя степень разложения по участку - 46%.

Сравнительная таблица средних технических показателей по участкам:

Наименование участков.	№ участков.	Средн. глубина.	Средн. степ. разлож. в %	Влажн. в %	Зольн. в %	Пнистость к объему заделки в %
Смешанной заделки	2	3.15	36	87.80	2.44	0.55
	2 <sub>1</sub>	2.90	46	89.47	4.17	1.72

Участок № 3 - топяно-лесной заделки.

занимает небольшую площадь, примыкая к участку № 2, с северо-восточной его стороны.

Заделка участка в верхних слоях образована низинным осоково-топяным торфом, в нижних - низинным лесным.

Средняя степень разложения по участку - 30%.

Средняя влажность - 59,4 %.

Средняя зольность - 6,90 %.

Средняя пнистость - 1,27 %.

Участок № 4 - низ. лесной заделки

расположен по периферии массива. Заделка участка весьма уплотнена. В своем строении она представлена на полную глубину низ. лесным хорошо разложившимся торфом. Средняя степень разложения по участку - 52 %.

Пнистость.

Пнистость выявлялась путем заложения площадок по методу Павлова.

Всего было заложено 15 площадок. Результаты зондирования сведены в общую таблицу послойного распределения пня. (см. приложение № 5).

Просмотр таблицы показывает, что колебание средних значений по пнистости по участкам находится в пределах 0,95 - 1,72 %. При этом очевидно, что слои, сложенные мало разложившимся фуском или комплексным видами торфа (до глубины 1,5 - 2,0 м), разложившиеся в условиях повышенной влажности, характеризуются малым содержанием пня или полным его отсутствием.

В слоях же, образованных хорошо разложившимся сосново-пушицевым или мелким торфом, встречен максимум попадания на пень. По участку смешанной залеги максимум попадания на пень находится на глубине 0,75 - 1,0 м, т.е. в слоях, сложенных осоково-лесным, сосново-пушицевым и сосново-сфагновым торфом, степени разложения 45-50%. Максимум попадания на пень по участку № 3 топяно-лесной залеги находится на глубине 1,0 метра, т.е. в слоях, образованных осоково-лесным торфом. Средняя пнистость по массиву - 1,30 %.

Для более подробного учета залегания пня в залеги действующему торфопредприятию необходимо проводить в период эксплуатации определения пнистости на эксплуатируемых производственных участках.

#### Растительный покров.

Торфяно-болотистые растения расселяются по поверхности торфяника в соответствии с их потребностями к водно-минеральному питанию.

В зависимости от этих условий растения в различных соотношениях между собой создают отдельные растительные группировки. В состав растительных группировок верхового типа входят растения, отличающиеся наименьшей требовательностью к минеральному питанию. Древесный ярус обводненных верхних участков представлен угнетенной сосной и хорошо развитым моховым покровом.

Поверхность участка, обозначенного на плане под № 1, представляет собой грядково-мочажинный комплекс. Гряды имеют длину 3-8 м и ширину 1,5 - 2,0 м; размер мочажин: 5х3 м; 2 x 4; 2 x 15 м.

Растительный покров гряд состоит из редкой сосны, высотой 0,3 - 1,25 м. В кустарниковом ярусе - вереск, кассандра, водяника; в травянистом ярусе - пушица, морошка. Моховой покров гряд представлен сф. фускум, а у берегов открытых водных мочажин - сф. Лузевии. Площадь участка № 1 до впадины № 9 представляет зону господства пушицы с мелко волнистым рельефом, с редким насаждением сосны высотой 0,5 - 1,5 - 2,0 метра. Мелкие пушицевые кочки с кустарником вересковых - андромедой, кассандрой. Из сфагнов в покрове участка - сф. мелник, сф. фускум и сф. парвифолиум.

Далее на юг и на север в моховом покрове господствует сф. фускум. Плотные бугры из сф. фускум, высотой до 0,25-0,35 м перемежаются с небольшими понижениями, заселенными сф. парвифолиум. И, наконец, красная южная часть верхового

участка представляет сосново-кустарниковый комплекс. Сосна, высотой 5-8 м представляет древесный ярус. Участок носит следы пожара, о чем свидетельствуют обгоревшие пни, сосна, сухостой и обилие кукушкина льна, образующего со сф. медиком плотные кочки, высотой 0,15 - 0,20 м.

В кустарниковом ярусе занимает значительное место голубика.

Южная окраина массива, соответствующая участкам № 2 и 2<sub>1</sub> представляет также сосново-кустарниковый комплекс, с сосной 5 - 10 м высоты. В кустарниковом - брусничник, кассандра, голубика. В моховом покрове - сф. медик, сф. парвифолиум, кукушкин лен. В местах, подвергнувшихся пожару, преобладает береза молодая.

Восточная и западная окраины, соответствующие участку № 4 представляет крупный древостой с преобладанием ели. Ель и сосна достигают 16 - 18 м высоты. Растительный покров северной окраины, занятой участком № 3 - низинного типа. В древесном ярусе сосна, ель, береза, в кустарниковом - крушина, ива. Травянистый покров: таволга, тростник, сабельник, осоки. В моховом - *Climacium dendroideum*, *Panicum*

### В ы в о д ы.

В результате изучения стратиграфии залежи и выявления производственных показателей по массиву, возможно сделать следующие выводы о степени его пригодности к эксплуатации.

Торфяное месторождение "Зосу пурвс" верхового типа. Все запасы торфа-сырца участков № 1, 2, 2<sub>1</sub>, 3 и 4, учтены в границах 1,0 м по площади, выразившиеся в количестве 17.450.450 м<sup>3</sup> могут быть использованы к эксплуатации на топливо при условии экскавации на полную глубину. Залежь участков № 1 и 2, представляет запасы подстилочно-го сырья в количестве 2.810.000 м<sup>3</sup> и не может быть использована в топливных целях.

#### Б. Торфомассивы Бецас пурвс и Скуто пурвс.

Торфяное месторождение "Бецас пурвс" занимает высшее положение в общем рельефе торфяников группы "Зосу пурвс". Его высшие отметки - 12,2 метра.

Максимальная глубина залежи превышает 6,0 м. Наличие сопряженных отложений свидетельствует о возникновении торфяного массива на месте бывшего озера. В центре массива расположено озеро, имеющее площадь 14,60 га. Общие запасы полезной залежи в границах 1,0 м выражаются в количестве 5.809.900 м<sup>3</sup> торфа-сырца. Средняя глубина по массиву - 3,15 м. (см. приложение № 8.).

Наибольшую площадь торфяника  $\frac{1}{4}$  в центре его занимает залежь верхового типа, а по окраине расположился участок смешанной залежи. При этом верховая залежь в своем строении неоднородна. Так, участок № 1, охватывающий озеро с западной и с веро-восточной стороны, представляет собой верховую подстилочную залежь. Залежь его при средней глубине - 4,85 м

сложена до глубины 2,5 - 2,25 м. фускум торфом, степени разложения 12 - 18 %.

Участок № 1 - верхней залежи расположен вокруг участка № 1. Залежь сложенная участок, представлена в верхних слоях фускум-торфом, сменяющимся глубже пушицево-сфагновым и сфагново-переходным в придонном слое. Колебания средних залежий степени разложения по мурфам - 25 - 32 %.

Средняя степень разложения по участку 29 %.

Влажность верхних слоев участка, сложенных мало-разложившимся фускум-торфом колеблется в пределах 91-94%. За счет высоких показателей послойных значений по влажности, средние значения - 93,55 %.

Показатели по зольности по участку невысокие, постоянно колеблющиеся в пределах 2,20 - 2,5 %.

### Участок № 2 - смешанной залежи.

Участок расположен узким кольцом по периферии торфяника. Стратиграфия залежи участка неоднородна. В верхних слоях, до глубины 0,75 м. Залежь сложена верхними медуном и сосново-пушицевым видами торфа, степени разложения 20 - 35 %. Глубже ее образуют сфагново-переходные и пушицево-переходные виды торфа. Средняя степень разложения по участку - 38%.

Влажность. Расположение участка в периферической части, а также осушительные каналы не могли не оказывать дренажного влияния на залежь.

Влажность за исключением пункта № 52 постоянно колеблется в пределах 86 - 89 %.

Влажность пункта № 52, расположенного ближе к центру торфяника имеет высокие показатели по влажности, колеблющиеся постоянно в пределах 91,3 - 94,8%. Средняя влажность по участку - 88,00%.

Зольность. Послойные колебания по зольности находятся в пределах 1,91 - 5,75 %. Средняя зольность по участку - 2,78%.

Пнистость. Зондирование пнистости методом Павлова показало, что средняя пнистость по торфянику равна - 1,69%.

Максимум попадания на пень находится в слоях залежи, образованных сосново-пушицевым и медуном торфом.

Результаты зондирования пнистости приводятся в общей таблице распределения пня в залежи по слоям.

### Растительный покров.

Растительный покров представлен 3-ми явно выраженными ярусами, с господством сосны в древесном.

В ярусе кустарников - представители семейства вересковых-багульников, вереск, кассандра. В центре торфяника, в радиусе 100 м от озера сосна имеет высоту 14 - 16 м, diam. 15 см.

Интенсивное развитие сосны вблизи озера обуславливается его дренажным действием.

Система осушительных канав также оказала влияние на рост сосны в восточной части массива, в зоне расположения

участка № 2, где сосна достигает высоты 8 - 10 м, д. 10-12 см. Кустарниковый ярус в этих зонах представлен хорошо развитым обгудльником, достигающим высоты 40 - 60 м, кассандрой, голубикой. В моховом покрове преобладают сф. меддум, сф. парвифоллум.

На площади участка, простирающейся от приозерной зоны к периферии и соответствующего на плане участку № 1 и частично 1, древесный ярус выражен угнетенной сосной, высотой 1 - 3 м и diam. 2 - 3 см. В кустарниковом ярусе преобладает вереск.

В моховом покрове господствует сф. фускум, образуя плотные подушки, покрытые редкими морозной и пушицей.

Торфяное месторождение "Скуто пурсе" расположено на северо-запад от "Бекас пурсе". Они разделяются неширокой полосой заболоченного суходола, по которому проложена насыпанная автогусевая дорога. Площадь массива в границах 1,0 метра составляет 151,40 га. Залежь, сложенная торфяник, представляет запасы высококачественного сырья. Средняя степень разложения по массиву - 40%.

Средняя влажность - 87,0 %

Средняя зольность - 4,61 %.

Общие запасы полезной залежи выражаются в 5.809.900 м<sup>3</sup>. Наибольшую площадь массива занимает участок № 2 - переходной лесотопляной залежи. Окрайки массива сложены (уч. № 3) низинным лесотопляным торфом.

Просмотр профилей строения залежи показывает, что основным торфообразователем торфяника в его первоначальной стадии развития были гипновые мхи, нуждающиеся в большом количестве питательных веществ.

Затем преобладающее участие в сложении залежи получили низинные сфагновые мхи, требовательные к повышенному содержанию минеральных веществ - сф. терес и сф. субсекундум.

В дальнейшем, по мере развития торфяного пласта, в вместе с ним и истощения запаса минерального питания, значительное место в строении залежи принимают верховые сфагнумы - сф. меддум, сф. парвифоллум, сф. фускум, образуя слой переходного торфа. Пласт переходного торфа участка № 2, составляет мощность около 2-х м при общей глубине участка 2,25 м. Верхние слои переходной лесотопляной залежи сложены сосново-лесным переходным и осокоро-лесным переходным видами торфа с участием верховых сфагнов - сф. меддум и сф. фускум.

Нижние слои участка, как упоминалось выше, сложены низинным гипновым и сфагново-топильным видами торфа, степени разложения 10 - 20 %.

Послойно степень разложения колеблется в пределах 10 - 60%. Средняя степень разложения по участку - 41%.

**В л а ж н о с т ь.** Послойно показатели по влажности распределяются обратно пропорционально показателям степени разложения. Так, верхние слои хорошо разложившейся лесопереходной залежи подвергающиеся аэрации вследствие наличия картовых канав, характеризуются невысокими показателями по влажности, колеблющимися в пределах 79 - 86%. Нижние слои, образованные мало разложившимися топильными видами торфа, характеризуются более высокими показателями по влажности - 88 - 92%. Средняя влажность по участку - 87,80%. Средняя зольность - 4,49%.

Участок № 3 - лесотопиной залежи.

В отличие от строения участка № 2, залежи участка № 3 в целом (за исключением верхних слоев, прилегающих к участку № 2) сложена видами низинного лесного торфа без участия торфообразователей верхового типа в верхних слоях и низинными топями - в нижних слоях. Степень разложения верхних слоев лесного торфа колеблется в пределах 40 - 60% и в нижних топьях видов торфа - в пределах 10 - 35%. Средняя степень разложения по участку - 39%.

Влажность по слоям по участку № 3 распределяется аналогично участку № 2.

Верхние слои характеризуются более низкими показателями по влажности по сравнению с нижними, где слои топьяного торфа дают более высокие показатели. По слоям влажность колеблется в пределах 82 - 89, 90%. Средняя влажность по участку 85,70%. Предел колебаний по влажности обоих участков находится от 4 - 5%.

Прослойки браковочной зольности не встречено.

Пнистость. Зондировалась по методу Павлова М.И.

Всего на массиве заложено 7 площадок. Колебания процента пнистости к объему залежи по участку № 2, находятся в пределах 0,5 - 1%. Средний процент пнистости равен - 0,79 (см. приложение № 5).

Колебания пнистости по участку № 3 также невысоки и находятся около 0,7%. Исключение представляет высокая пнистость верхних слоев в пункте № 66 (2,50%), за счет которой средний процент пнистости по участку повышается до 1,30%.

Средняя пнистость по массиву по данным зондирования - 1%.

Растительный покров.

Центральная часть торфомассива, соответствующая участку № 2, переходной-лесотопиной залежи, в настоящее время эксплуатируется.

Поверхность ее представляет после добычи и сушки, лишенное древесного яруса.

В растительном покрове возможно отметить лишь только редкую березу молодняк (по краям участка), низкие редкие кустарники - багульника, вереска, кас-сандры, отдельные дернины пушицы одноголовой и тростника. В моховом покрове преобладает кукушкин лен, *Рододендрон*, *Сфагнум*, *Сфагнум*, сквозь который пробиваются сф. медкум и сф. параволюм. Наличие в растительном покрове кустарников семейства вересковых, верховых сфагнов и одновременно тростника свидетельствует о пребывании торфяника еще в стадии переходного.

Скrajка массива, занятая участком низинной лесотопиной залежи (уч. № 3), значительно облесена.

В древесном ярусе крупный лес с преобладанием ели и сосны, достигающих 12 - 18 м высоты, диаметра 20-30 см. В подлеске сосна, ель, береза, ива, крушина. В моховом покрове *Н. Штеевск*.

Выходы по торфяным месторождениям Бецас пурве  
и Скуто пурве.

Торфяное месторождение Бецас пурве верхового типа. Все запасы торфа-сырца учтены в границах 1,0 метра по площади участков № 1, 2 в количестве 3.981.450 м<sup>3</sup> могут быть использованы к эксплуатации на топливо, при условии эксплуатации на полную мощность.

Залежь участка № 1, представляющая запасы 1.828.450 м<sup>3</sup> подстильного сырья, не может быть использована в топливных целях.

Торфяное месторождение Скуто пурве переходного типа. Все запасы торфа - сырца учтенные в границах 1,0 м на площади в количестве 3.097.100 м<sup>3</sup> вполне пригодны к эксплуатации на топливо.

IV. ЛЕСОТАКСАЦИЯ.

Лесотаксация при детальной разведке производилась на площади "Зосу пурве", "Бецас пурве" и "Скуто пурве", расположенных в лесных кварталах Гослесфонда Цесивайнского лесничества.

Всего лесотаксацией было охвачено 1383,4 га. Из них - на торфяной залежи 1284,8 га, на суходолах - 148,6 га. Вся площадь состоит из кварталов: 18, 19, 47, 48, 49, 57, 58, 64, 65, 71, 72, 73, 74, 75, 76, 77, 82, 83, 85, 86, 87, 92, 94, 96, 97, 98, 104, 105, 106, 113, 114, 119, 120, 121, 126, 127 и 128. Рабочие проходы производились по визиркам через 400 - 800 метров по методу глазомерной таксации. В результате рабочих проходов массив был разделен на таксационные выделы, отличающиеся от соседних по составу, возрасту, полноте и бонитету древостоя.

По составу пород древостой делится на чистые и смешанные насаждения.

Для обозначения состава, запас древесины всего насаждения принимается за единицу, а для участка каждой из входящих пород показывается в десятых долях. Состав пород при таксационном описании фиксировался общепринятым обозначением.

Так, например, чистый древостой сосны обозначается 10.с. Чистый древостой березы с единичной сосной - 10.Б+едн. С. Запись смешанного насаждения обозначается: 4С.3Б.2Б. 10с.+ едн.О. Такая запись говорит о том, что выдел состоит из пород в следующем объеме: 04 из сосны, 03 из ели, 02 из березы и 0,1 из осины и единично ольхи.

Министерством лесного хозяйства Латвийской ССР в 1952 году была произведена таксация древостоев перечисленных кварталов. Данные этой таксации нами были учтены с последующим продолжением таксационных рабочих проходов и заложением ленточных перечетов древостоев.

Перечетные ленточные площадки имели ширину 10 метров, длину 100 метров. Обмер диаметра стволов производился на постоянной высоте 1,3 метра от поверхности земли.

**Определение запасов.**

В качестве ориентировки использовались данные запасов ленточных пересчетов по соответствующим бонитетам, полноте и возрасту. Для определения запасов были использованы таблицы хода роста насаждений - (по проф. Г ю р и н у). Определение запасов по этим таблицам таково: по установленному составу пород, возрасту, бонитету подбирается таблица, где для данного возраста находится запас этого насаждения. Запас этот умножается на площадь таксируемого насаждения. В результате проведения таксации всех торфомассивов выяснилось, что из всей обследованной площади торфомассива "Скуто пурве" в 239 га облесенными оказались 167 га; на торфомассиве "Беце пурве" из общей площади 239 га облесены 173 га; по торфомассиву "Зосу пурве" из общей площади 974 га, облесены 343,7 га.

На основании таксационных данных нами составлено сводная таблица (см. Приложение № 9) и таксационная ведомость (см. приложение № 10).

**Отчет составили:**

Начальник изыскательск. партии Витале (Витоль К.К.)  
по торфоразведке:

Начальник изыскательск. партии Босых (Босых В.В.)  
по геотопороботам:

Старший инженер-геоботаник: В. Никитская (Никитская В.П.)

В Е Д О М О С Т Ь

румбов и мер линий опорных кодов по торфо-  
массиву "Зосу пурве", "Беңас пурве" и "Ску-  
то пурве" в Цесвайском районе.

№ В знаков	У г л ы		Р у м б ы	Д е р ж линия
1	2		3	4
<u>"З О С У П У Р В" С</u>				
<u>Магистраль</u>				
1			СВ 33° 32' .3	199,82
2	180°	00' .9	СВ 33 31 .5	200,00
3	180	03,7	СВ 33 27 .8	535,96
4	180	16.1	СВ 33 11 .7	264,00
5	179	17.4	СВ 33 04 .3	206,35
6	180	19.4	СВ 33 35 .9	329,44
7	180	32.4	СВ 33 03 .5	271,50
8	179	42,2	СВ 33 21 .3	536,10
9	179	59,8	СВ 33 21, 5	534,58
10	180	02,1	СВ 33 19,4	530,35
11	180	00,8	СВ 33 18, 6	544,07
12	179	52,1	СВ 33 26, 5	239,98
13	180	23,3	СВ 33 03, 2	200,30
14	<u>Образная линия</u>			
15			СЗ 56 52 .0	299,82
16	179	33,1	СЗ 56 50 .1	300,00
17	178	55,7	СЗ 55 45 .8	200,00

1	2	3	4
18	91° 06.1 2	CB 85° 08.1.0	264,80
19	179 27.4	CB 38 40.6	270,16
20	180 21.7	CB 38 18.9	238,50
21	148 37.8	CB 64 41.1	330.46
22	180 21.7	CB 64 19.4	229,45
23	177 51.4	CB 66 28.0	415,75
24	189 39.5	CB 57 48.5	429,25
25	189 03.8	CB 57 44.7	139,70
26	116 59.1	CB 52 14.4	170,50
27	155 56.7	CB 35 11.1	151,00
14	195 21.4	CB 50 32.5	140,65
28	194 52.6	CB 65 29.1	212,40
29	109 10.5	CB 05 24.4	279,69
30	179 51.6	CB 05 32.8	272,00
31	180 12.5	CB 05 20.3	334,15
32	198 01.2	CB 12 40.9	357,15
33	179 55.0	CB 12 35.9	391,00
34	180 00.1	CB 12 36.0	276,50

1	2	3	4
35	134° 23 <sup>1</sup> .7	DB 33° 00 <sup>1</sup> .3	349,75
36	130 24.3	DB 32 33.0	254.60
37	179 51.1	DB 32 44.9	264.17
38	179 48.6	DB 32 56.3	150,75
39	232 14.0	DB 19 17.7	250,00
40	116 41.3	DB 44 01.0	225.20
41	179 55.2	DB 44 05.3	269,73
42	180 05.5	DB 44 00.3	265,70
43	146 33.9	DB 77 26.4	229.75
44	173 33.0	DB 33 53.4	171.35
45	212 01.0	DB 51 52.4	171,55
46	224 52.1	DB 07 00.3	267,20
47	143 05.0	DB 43 55.3	223.50
48	159 30.2	DB 64 25.1	194.35
49	181 16.4	DB 63 03.7	263,45
50	122 55.9	CS 39 47.2	239,05
50 cont	263 27.6	DB 38 45.2	233,10
51	77 42.7	CS 43 57.5	302,35
52	163 32.3	CS 27 29.8	339.30

1	2	3	4
1	196 <sup>C</sup> 30 <sup>I</sup> 6	CB 44 <sup>C</sup> 00 <sup>I</sup> 6	297.56
53	193 36.9	CB 57 37.5	271.60
54	145 44.8	CB 23 22.3	255.86
55	179 18.3	CB 22 40.6	435.09
56	129 19.1	CB 23 00.3	219.20
57	84 32.8	DB 56 32.5	350.06
58	179 59.4	DB 56 31.9	349.00
59	206 12.5	DB 64 44.4	367.66
60	252 02.8	CB 23 12.8	131.63
61	79 56.9	DB 56 44.1	211.75
4			
7		CB 56 35.9	277.25
62	179 58.6	CB 56 24.5	199.90
63	180 10.0	CB 56 34.5	344.05
64	180 06.9	CB 56 41.4	255.55
65	90 00.0	CB 33 18.6	266.95
66	179 37.9	CB 33 40.7	277.20
67	179 54.7	CB 33 46.0	261.95
18			

1	2	3	4
<u>Хол по визира № 10</u>			
9		DB 56 24.7	329.02
68	180° 08.9	DB 56 31.6	399.91
69	179 59.5	DB 56 31.1	299.90
70	180 05.4	DB 56 36.5	299.74
71	179 50.3	DB 56 26.8	175.17
37	<u>Хол по визира № 5</u>		
5		DB 56 48.5	499.38
72	180 03.6	DB 56 52.1	499.75
73	179 58.4	DB 56 50.5	399.45
74	180 13.4	DB 57 03.9	153.00
43			
<u>"С К У Т Д П У Р В С"</u>			
<u>Окружна меза</u>			
102		DB 62 54.2	275.65
103	208 23.8	DB 34 30.4	267.60
104	172 36.2	DB 41 54.2	358.75
105	97 58.9	DB 56 04.7	394.50
107	178 20.2	DB 54 24.9	179.20
108	182 26.7	DB 56 51.6	219.70

1	2	3	4
109	179 <sup>0</sup> 16 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	CB 56 08.4	152,65
110	136 35.0	CB 12 43.4	181,85
111	179 51.9	CB 12 35.3	213,70
112	145 55.3	CB 21 29.4	251,65
113	180 00.6	CB 21 28.8	186,25
114	179 59.9	CB 21 28.9	192,55
115	157 47.6	CB 43 41.3	235,65
116	190 15.4	CB 23 25.9	361,70
117	179 53.0	CB 33 27.9	255,40
118	64 27.4	DB 50 59.5	402,90
119	180 01.4	DB 51 00.9	285,80
120	179 54.4	DB 50 55.3	237,00
121	180 13.3	DB 51 09.1	186,70
122	105 56.3	DB 22 54.0	218,43
123	203 41.2	DB 0 46.6	173,90
124	175 15,2	DB 3 53.2	173,20
Pn6		DB 8 53.3	122,80
125	169 33.2	DB 01 43.5	163,45
102			

1	2	3	4
	<u>Магистраль</u>		
Рпб		СЗ 56° 29 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	333,00
140	180° 00 <sup>1</sup> / <sub>6</sub>	СЗ 56° 29 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	399,60
141	179° 55 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	СЗ 56° 25 <sup>1</sup> / <sub>7</sub>	399,75
142	180° 12 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	СЗ 56° 37 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	200,00
116	<u>"Б.Б.Ц.А.С. П.У.Р.В.С."</u>		
	Окружная межа и магистраль		
93		СЗ 56° 39 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	199,45
92	179° 56 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	СЗ 56 36-1	399,35
91	90 13.7	СЗ 33 10-2	299,35
90	269 50.2	СЗ 56 40-0	348,20
129	93 20.6	СВ 29 50-4	481,02
128	181 07.5	СВ 28 51-9	203,93
127	147 49.8	СВ 61 02-1	241,20
126	183 23.1	СВ 32 30-0	308,70
89	47 11.1	ДВ 05 27-9	161,35
88	251 41.4	ДВ 66 13-5	302,90
87	136 21.2	ДВ 22 34-7	108,65
86	180 43.6	ДВ 23 18-3	155,20


1	2	3	4
85	179 <sup>0</sup> 28 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	DB 22 <sup>0</sup> 47 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	338,05
84	123 54,0	CB 33 18,9	209,35
83	180 05,8	CB 33 13,1	251,50
82	179 53,2	CB 33 14,8	300,10
80	145 03,2	CB 37 08,6	178,70
81	214 11,2	CB 32 57,4	151,4
93	65 39,3	CB 32 41,9	177,50
94	180 08,0	CB 32 38,9	255,95
95	292 55,1	DB 60 16,2	85,09
древн.	31 27,0	CB 63 16,8	172,36
АвстВ2	181 57,5	DB 66 19,3	166,77
96	186 00,1	DB 60 19,2	94,80
97	161 16,2	DB 79 03,0	132,37
99	148 33,9	CB 69 35,9	150,00
100	168 54,2	CB 53 30,1	209,00
101	196 32,7	CB 75 02,8	300,80
102			
122		CB 29 34,5	236,23
137	173 57,3	CB 21 36,7	233,47
PaI	87 48,2	DB 66 11,5	256,55

1	2	3	4
130	170 <sup>0</sup> 39 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	DB 56 <sup>0</sup> 50 <sup>1</sup> / <sub>9</sub>	194,65
129			
<u>К а н а в а № 1</u>			
49			
50	181 05.3	DB 62 03.4	293.05
156	170 52.5	DB 71 10.9	260.10
157	141 90.0	CB 69 49.1	204,00
158	196 41.0	CB 86 30.1	88.80
159	116 40.0	CB 23 10.1	788.00
X			
<u>К а н а в а № 2</u>			
179			
180	179 53.2	DB 46 23.7	611.43
181	194 09.8	DB 32 13.9	344.02
182	174 54.1	DB 37 19.8	155.10
183	216 14.2	DB 01 05.6	180.05
184	149 47.3	DB 31 18.3	934.85
185	160 16.3	DB 51 01.5	224.25
186	164 12.6	DB 66 48.9	306.25
187	198 27.2	DB 48 21.7	810.40
188	207 16.3	DB 21 04.9	195.35
189			

1	2	3	4
	<u>К а н а в а    В 3</u>		
153-а		СВ 65    09-1	116.65
157	106 <sup>0</sup> 00.0	СВ 40    51-9	206,58
156	219    32.1	СВ 80    24-0	173,35
155	204    09,3	СВ 75    26-7	233.15
154	197    17,1	СВ 83    09-6	202.90
153	175    41.6	СВ 62    28-0	339.63
152	170    23.1	СВ 62    59-9	316.47
151	201    38.5	СВ 41    21-4	349,40
106	179    13.6	СВ 42    07-3	332,45
105	180    13,6	СВ 41    54-2	338,75
104			
	<u>К а н а в а    В 4</u>		
144		СВ 21    56-3	265,40
143	263    33.0	СВ 56    36-6	99,35
116	179    30,7	СВ 56    07-4	87.90
145	104    09,7	СВ 19    42-9	26.90
146	213    35,7	СВ 18    52-3	537,30
147	190    30,1	СВ 29    22-9	175.05
148	231    47.0	СВ 81    09-9	107.80
149	220    11.9	СВ 88    38-2	95.80
150			

1	2	3	4
	<u>Канье в ББ</u>		
55		ИБ 23 <sup>0</sup> 22 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	255.86
54	184 <sup>0</sup> 04 <sup>1</sup> / <sub>3</sub>	ИБ 27 26.3	367.80
161	175 10.0	ИБ 22 36.3	107.70
160	<u>Канье в ББ</u>		
53		СБ 7 24.0	525.40
163	229 33.0	СБ 57 02.0	847.30
164	247 11.0	ИБ 55 47.0	46.70
165	93 01.0	СБ 37 14.0	40.00
166	186 30.0	СЗ 6 16.0	63.70
167	230 01.0	СБ 43 43.0	491.10
168	271 03.0	ИБ 45 04.0	500.00
168-а	<u>Августорога</u>		
124		СЗ 1 16.0	159.60
146	153 02.6	СБ 20 40.5	1168.40
147	179 44.6	СБ 20 55.9	346.90
148	179 01.6	СБ 21 54.3	253.40
149	174 32.1	СБ 27 22.2	163.70
150	186 45.6	СБ 20 36.5	676.30

1	2	3	4
151	196 <sup>0</sup> 00 <sup>1</sup> / <sub>5</sub>	CB 4 <sup>0</sup> 30 <sup>1</sup> / <sub>1</sub>	66,20
152	134 44.0	CB 49 52.1	145.70
153	246 01.0	CB 16 08.9	149.30
154	292 19.0	DB 31 82.1	400.60
155			

Начальник изыскательской партии  /БОСЫХ В.В./

КАТАЛОГ РЕПЕРОВ

установленных на торфомассивах "Зосупурвс", "Бецаспурвс" и "Скутопурвс" в Цесвайском районе

№ п/п	Вид знаков	Местоположение знаков	Отметки в Бвляйской системе высот /от нуля Кронштадского футштока/	Примечания
1	2	3	4	5
1	Грунтовый репер I	На полянке торфозаводе с правой стороны дороги на Дзелзаву.	116.89	Репер № 1, 2, 3, 4, 5 и VI сланы по акту председателю Аякулского сельсовета тов. КРАУДИС от 14 июля 1958 г.
2	Стенной репер II	В стене скотного двора хутора "Древнишки"	111.09	
3	Грунтовый репер III	С левой стороны дороги Цесвайне-Лубана на 9 км	109.82	
4	Грунтовый репер IV	С северной стороны хут. "Исетнишки" в 400 м.	108.41	
5	Стенной репер V	В фундаменте моста через р. Куя на автодороге Цесвайне-Лубана	108.87	
6	Грунтовый репер VI	У погрузочной эстакады торфоболога Скуто, с левой стороны автодороги Аякуя-Дзелзавы.	109.76	

НАЧАЛЬНИК ИЗЫСЛАТЕЛЬСКОЙ ПАРТИИ

/БОСНИ В.В./

ВЕДОМОСТЬ

Список поверхности и глубин взятия проб  
из гидромассивов "Золу Лурас", "Бенас Лурас"  
и "Сигто Лурас"

№ № ви- сирок и шкетов	отметки поверхно- сти по шкетам	глубина задачи торфа в м	№ № ви- сирок и шкетов	отметки поверхно- сти по шкетам	глубина задачи торфа в м
1	2	3	1	2	3
<u>М а р т 1 9 5 6</u>			20	105.01	1.40
0	101.56	0.25	20+20	105.10	1.50
+ 50		0.80	21	105.25	1.60
1	104.02	2.90	22	106.07	2.75
2	104.57	3.50	23	106.45	3.40
3	104.82	3.40	24	106.84	3.90
4	104.93	3.40	25	107.03	4.25
5	104.84	3.40	26	107.13	4.40
6	104.72	2.15	27	107.19	4.30
7	104.19	2.00	28	107.23	4.60
8	104.11	0.80	29	107.34	4.70
9+3	104.10	1.00	30	107.41	4.35
9+36	103.94	0.90	31	107.53	4.90
10	103.95	1.40	32	107.61	5.00
11	104.05	1.50	33	107.60	5.00
12	103.95	0.10	34	107.73	5.20
12+40		0.00	35	108.00	5.15
12+60		0.00	36	107.83	4.90
13	104.77	0.00	37	107.69	4.60
14	104.45	0.00	38	107.93	4.40
14+67		0.70	39	107.67	4.70
15	104.09	0.70	40	107.48	3.60
16	104.17	0.75	41	107.23	3.50
17	104.14	0.00	42	106.95	1.70
18	104.77	0.10	43	106.13	0.05
19	104.97	1.05	44	106.57	0.00
			45	107.92	0.00

1	2	3	1	2	3
46	109.39	0.00			
+ 3,5		0.00			
	<u>В.п.в. 1</u>			<u>В.п.в. 2</u>	
0	101.80	0.00	0	101.90	0.00
1	101.60	0.00	1	102.00	0.80
+3900		0.80	2	102.10	0.50
2	103.60	2.25	3	102.50	0.90
3	104.30	2.80	4	103.40	1.70
4	104.40	2.60	5	104.00	2.25
5	104.60	3.00	6.	104.00	0.90
6	104.40	2.80	7	104.40	1.65
7	104.70	3.20	8	104.60	2.90
8	104.70	3.50	9	104.60	3.10
9	104.70	3.20	10	104.80	3.90
10	104.70	3.50	11	104.90	3.50
11	104.90	3.70	12	105.30	4.00
12	104.90	3.80	13	105.70	4.50
13	104.90	3.80	14	105.90	4.65
14	104.90	3.00	15	106.10	4.85
15	104.20	2.70	16	106.00	4.80
16	104.30	2.90	17	105.90	4.50
17	105.10	3.70	18	105.80	4.50
18	105.40	3.20	19	105.50	4.35
19	105.30	3.10	20	105.50	3.60
20	105.20	3.00	21	105.50	2.80
21	104.80	0.65	22	105.50	4.00
+ 79	104.80	0.00	23	105.40	3.65
			24	105.30	1.10
			+ 40		0.00

1	2	3	4	2	3
	<u>В и в. 3</u>		23	105.80	2.50
100 м		0.30	24	105.80	1.80
0	102.80	0.80	25		0.75
1	103.11	1.20	+ 20		0.00
2	103.11	1.30		<u>В и в. 4</u>	
3	103.31	1.60	0	105.10	0.00
4	103.32	1.40	1	105.60	2.40
+ 50		0.70	2	105.90	1.85
5	103.66	0.00	3	106.40	2.80
6	103.45	0.10	4	106.60	4.35
+ 50		0.40	5	106.90	5.40
7	103.30	0.90	6	106.90	5.25
8	103.50	0.85	7	106.70	5.45
9	103.70	1.00	8	106.50	4.75
10	103.90	1.60	9	106.00	4.15
11	104.00	1.70	10	104.70	3.10
+ 60.0	104.30	2.85	11	104.70	1.85
12	104.60	3.10	12	104.40	1.25
13	105.30	3.85	13	103.95	1.25
14	105.80	4.20	14	103.84	0.70
15	106.20	4.60	15	103.80	0.25
16	106.50	5.00	100м		0.00
17	106.70	5.25		<u>В и в. 5</u>	
18	106.60	5.10	0	103.90	0.00
19	106.30	5.20	1	104.10	0.00
20	106.30	3.60	2	104.10	1.20
21	106.00	1.60	3	104.40	1.90
22	105.90	2.00	4	105.20	3.25

5	105,90	5,00	12	104,40	1,60
6	106,70	5,30	+ 40		0,50
7	106,70	5,35	+ 80		0,20
8	106,60	5,20	13	104,70	0,00
9	106,60	3,80	+ 40		0,40
10	106,00	2,90	14	104,30	0,75
11	105,50	1,40	15	104,20	1,20
12	104,80	0,60	+89,00	104,20	0,50
13	104,70	1,00		<u>В и в. 7</u>	
14	104,70	1,10	0	104,20	0,00
15	104,60	1,00	1	104,30	0,00
16	104,50	0,00	2	104,20	0,00
	<u>В и в. 6</u>		3	105,00	0,00
0		0,60	4	105,70	0,00
1	104,30	0,85	5	106,00	0,00
2	104,30	0,85	6	107,40	0,00
3	104,40	0,60	7	105,50	0,00
+20		0,00	8	105,70	0,00
+80		0,00	9	105,00	0,00
+85		0,00	10	104,20	0,00
4	104,50	1,10	11	104,30	0,00
5	104,60	1,80	12	105,00	0,00
6	105,40	2,75	+75	0	0,60
7	105,70	3,00	13	105,10	<u>2,00</u>
8	106,20	4,00	14	105,10	2,25
9	106,20	5,00	+ 75		1,25
10	105,90	4,10	15	105,80	1,45
11	105,40	3,50	16	105,70	3,20

17	105.90	3.95
18	106.00	4.00
19	105.80	3.65
20	105.70	2.80
21	105.20	1.80
22	104.50	1.45
23	104.60	0.55
24	104.50	0.40
25	104.40	0.60
26	104.10	0.60
27	104.20	0.30

В и в. в

0	104.20	0.00
+ 40		0.65
1	104.50	0.60
2	104.30	0.60
3	104.50	0.70
4	104.60	0.65
5	104.80	0.75
6	104.80	1.85
7	104.60	2.20
8	105.10	2.00
9	105.90	3.00
10	105.60	3.60
11	105.60	3.10
12	106.00	2.30
13	105.70	2.35
14	105.50	2.10
15	106.30	2.20

16	105.10	2.10
17	105.10	1.80
18	104.90	1.55
19	104.90	1.60
20	104.50	0.30
21	104.60	1.30
22	104.50	0.95
23	104.70	1.00
24	104.90	1.60 м
25	105.10	0.15 бурл.
26	105.60	0.00
27	105.60	0.00
28	105.50	0.00

В и в. в

0	105.90	0.00
1	105.30	0.10
+ 67		0.70
2	105.10	0.95
3	104.90	1.25
4	105.20	1.40
5	105.80	1.90
6	104.90	1.90
7	105.00	1.80
8	105.30	2.60
9	105.70	2.75
10	106.50	3.25
11	106.50	3.40
12	106.40	3.25
13	106.40	2.85

			0.7		
1	2	3	1	2	3
14	106.50	3.00	11	107.00	<u>3.50</u>
15	106.10	3.25	12	107.00	<u>4.15</u>
16	106.50	3.25	13	107.10	<u>3.50</u>
17	106.30	3.45	14	107.00	3.40
18	106.20	3.60	15	106.90	3.50
19	106.40	<u>3.75</u>	16	106.90	3.10
20	105.40	<u>4.00</u>	17	106.80	3.10
21	105.00	3.00	18	106.70	2.80
22	104.90	2.70	19	106.20	2.80
23	104.60	2.45	20	105.90	2.40
24	104.60	1.90	21	105.40	2.90
25	104.60	0.50	22	105.00	2.40
26	105.00	0.00	23	105.00	1.90
27	105.60	0.00	24	105.10	1.30
28	105.50	0.00	+ 30		0.70
	<u>В н с. 10</u>		25	104.90	0.00
0	105.80	0.00	+ 72	104.70	0.00
1	106.10	0.00	26	104.70	0.00
+ 30		0.75		<u>В н с. 11</u>	
2	105.00	1.00	0	104.70	0.00
3	105.20	2.20	1	105.50	0.00
4	105.20	2.30	2	105.50	0.00
5	105.90	2.90	3	105.20	0.50
6	106.30	3.50	4	105.30	1.90
7	106.60	3.90	5	105.50	2.00
8	106.80	4.15	6	105.80	2.40
9	106.90	<u>3.75</u>	7	106.30	1.75
10	107.20	<u>4.25</u>	8	106.40	1.50
		<u>3.50</u>			
		<u>4.25</u>			

7.-

1	2	3	1	2	3
9	106.90	3.35	8	107.20	4.15
10	107.10	3.40	9	107.50	<del>4.75</del>
11	107.10	3.75	10	107.40	<del>4.40</del>
12	107.30	4.10	11	107.60	<del>4.40</del>
13	107.40	4.25	12	107.40	4.40
14	107.30	4.50	13	107.60	4.35
15	107.30	4.50	14	107.30	<del>4.10</del>
16	107.40	4.90	15	107.10	<del>3.90</del>
17	107.10	4.50	16	107.10	<del>3.00</del>
18	107.10	4.25	17	106.90	<del>3.30</del>
19	107.00	4.00	18	106.60	3.00
20	106.60	3.75	19	106.00	2.60
21	106.20	3.25	20	105.50	2.00
22	105.40	2.10	21	105.20	1.90
23	105.50	2.10	22	105.00	1.50
24	105.50	1.40	23	104.90	1.20
+ 30		0.50	24	104.80	1.00
25	105.30	0.00	25	104.50	1.00
+ 76.3	108.30	0.00	+ 73		0.60
	<u>В И З. 12</u>		26	104.20	0.65
0	107.90	0.00		<u>В И З. 13</u>	
1	107.60	0.00	0	106.30	0.00
2	105.10	1.00	1	106.70	0.00
3	105.20	1.90	2	106.10	0.00
4	105.50	2.30	3	105.70	0.00
5	106.30	3.45	+ 50		0.30
6	106.60	3.65	4	105.50	1.90
7	107.00	<del>3.90</del>	5	106.40	3.25
		4.40			

1	2	3	1	2	3
6	107.00	4.25	8	107.20	3.90
7	107.60	<u>4.50</u>	9	107.60	4.25
8	107.70	<u>4.80</u>	10	107.90	4.75
9	107.80	<u>4.50</u>	11	108.10	4.90
10	107.80	<u>5.00 x</u>	12	107.90	<u>5.00</u>
11	107.70	<u>4.60</u>	13	108.00	<u>5.50</u>
12	107.70	<u>4.75</u>	14	107.50	4.80
13	107.40	<u>5.00 x</u>	15	107.10	<u>4.15</u>
14	106.90	4.00	16	106.70	<u>4.40</u>
15	106.70	3.75	17	105.50	3.80
16	105.20	3.25	18	106.20	3.00
17	106.20	3.00	19	108.20	1.40
18	105.60	2.25	+ 30		0.70
19	105.80	1.75	18	106.20	0.00
20	105.20	1.50	19	108.20	0.00
21	105.10	1.75	+ 143	106.60	0.00
22	105.10	1.75			
23	104.90	1.80		<u>В и в. 15</u>	
+ 60	104.90	1.70	60мер	106.00	0.00
	<u>В и в. 14</u>		0	106.00	1.10
0	105.50	1.20	1	106.30	3.00
1	105.50	1.10	2	106.70	3.75
2	105.50	0.25	3	107.60	4.40
3 + 9	105.80	1.25	4	107.80	4.50
4	105.50	1.90	5	107.80	4.50
5	105.60	2.00	6	107.60	4.00
6	105.80	2.45	7	107.20	3.50
7	106.50	3.20	8	106.60	2.90
			9	106.10	2.20
			10	106.30	2.40
			11	106.10	2.10

38

9.-

1	2	3
12	106.10	0.50
13	106.70	0.40
+ 50		0.40
14	106.10	0.45
<u>В и в. 16</u>		
0	106.30	0.70
1	106.60	1.40
2	106.40	1.70
3 + 7	106.20	0.60
4	106.20	1.40
5+5.50	106.30	2.40
6	107.10	2.70
7	106.90	2.90
8	106.90	2.90
9	106.90	3.00
10	106.50	2.25
+ 86		0.90
+ 92		0.00
11	105.80	0.00
<u>В и в. 17</u>		
120m		0.00
0	106.30	1.10
1	106.70	1.50
2	106.50	1.75
3	106.40	2.25
4	106.30	1.75
+ 44		0.60
+ 60		0.00

Торфомески "Бенес пурвс"

В и в. 18

1	2	3
0	111.06	0.00
1	110.40	1.10
2	110.20	0.70
3	109.60	0.70
4	109.20	0.25
5	109.30	0.50
6	109.20	1.00
7	108.90	1.30
+62,00	108,80	0.00

В и в. 19

1	2	3
0	108.90	0.40
1	109.10	1.75
2	109.30	1.25
3	109.10	1.10
4	109.30	1.40
5	109.70	1.40
6	110.10	2.00
7	110.60	2.00
8	110.90	2.85
9	110.00	2.85
10	111.06	2.90
11	111.35	3.00
12	111.20	2.70
13	111.90	3.40
+97,60		0.000
14	112.00	0.00

1	2	3	1	2	3
+80		1.00	4	112.10	4.85
15	112.00	0.30	5	112.00	4.75
	<u>В и в. 21</u>		6	112.00	4.95
0	111.10	0.00	7	111.70	3.70
+50		1.00	8	111.20	2.70
1	111.80	4.00	+27.00		1.10
2	112.00	3.70	+35	109.90	0.00
3	112.20	4.45		<u>В и в. 24</u>	
4	112.20	4.90	0	108.90	0.30
5	112.20	<u>4.75</u> 5.00	1	108.90	0.45
6	112.00	4.75	2	109.10	1.25
7	111.90	5.00	3	109.10	1.85
8	111.70	4.60	4	109.30	2.65
9	111.00	3.00	5	109.90	4.30
+61,5	109.60	2.75	6	110.40	4.25
	<u>В и в. 22</u>		7	110.80	4.50
0	110.20	2.70	8	111.20	4.60
1	111.10	<u>3.75</u> 3.90	9	110.70	4.10
2	110.90	<u>3.75</u> 3.90	+24	109.60	3.05
3	110.40	3.50		<u>В и в. 25</u>	
4	110.90	<u>3.50</u> 4.50	0	109.87	0.00
5	109.30	<u>1.75</u> 2.10	+30		1.25
6	109.20	1.50	1	110.70	2.50
7	109.30	0.75	2	111.20	3.70
	<u>В и в. 23</u>		3	111.50	4.40
0	111.00	3.00	4	111.40	<u>4.25</u> 4.75
1	111.50	5.00			
2	111.30	5.30	5	111.50	4.90
3	112.00	5.10			

1	2	3	1	2	3
6	111.60	6.00	9	110.60	<u>3.00</u>
7	111.70	5.35	10	110.70	<u>3.20</u>
8	111.50	6.00	11	110.90	<u>4.40</u>
9	111.50	6.00	12	110.90	<u>3.40</u>
+30.20		5.25	13	111.10	<u>0.00</u>
10	111.20	5.80	14	110.70	<u>3.20</u>
11	111.00	4.75	15	110.40	3.10
12	110.80	3.75	16	110.10	2.45
13	110.60	6.00	17	110.10	2.00
14	110.80	4.10	18	110.00	2.10
15	110.70	4.00	19.	109.70	1.85
16	110.70	3.75	20	109.70	1.20
17	110.20	<u>3.25</u>	21	109.60	2.00
18	109.80	<u>3.75</u>	+40		1.00
19	109.50	3.10	22		0.00
20	109.10	2.60	+65.30		0.00
21	109.10	<u>1.50</u>		<u>В н в. 27</u>	
22	108.90	<u>1.75</u>	0	111.80	0.00
23	108.90	1.15	+21	110.90	0.00
<u>В н в. 26</u>		0.40	+50		0.90
0	109.00	0.60	1	110.40	1.40
1	109.30	2.00	+50		1.40
2	109.50	2.15	2	110.40	0.00
3	109.80	2.50	+60		1.30
4	109.80	<u>2.60</u>	3	110.30	2.70
5	110.00	<u>2.85</u>	4	110.10	1.40
6	110.20	3.15	5	109.90	1.75
7	110.50	<u>2.25</u>	6	110.00	0.00
8	110.60	<u>2.50</u>	7	110.50	0.00
		<u>3.00</u>			
		<u>3.00</u>			
		<u>3.00</u>			

1	2	3
8	109.70	0.75
9	109.70	0.00
10	109.70	0.00
+ 65		0.70
11	109.60	
+ 38	109.70	0.40
12	109.3	0.30
13	109.30	1.00
14	109.30	0.00
15	109.40	1.00
16	109.90	0.00
+ 12	109.40	0.40
+ 50		0.80
17	109.20	0.50
18	109.20	0.60
19	109.10	1.40
20	109.10	1.25
21	109.30	0.40
+ 40	109.20	0.25
22	109.10	0.25
+ 10		0.00

"СЛУЖБА ПУРВС"

В и в. 28

0	109.00	2.00
+ 64.00	109.10	1.75
1	109.20	2.05
2	109.20	2.00
3	109.30	1.90

1	2	3
4	109.40	2.35
5	109.60	2.15
6	109.70	2.00
7	109.70	2.15
пк3+94.90	109.70	1.90
		бровка карьер
8		карьер
9		карьер, бровка карьер
+ 52.00		2.20
10	109.60	1.50
11	109.70	1.35
12	109.60	0.40
13	109.50	0.30
+49.00		0.00

В и в. 29

0	110.50	0.00
1	109.50	0.25
2		0.40
3	109.70	0.90
4	109.80	1.10
5	109.90	2.00
6	109.90	2.30
7	109.80	2.20
+13.00		бров.ка 2.20
8		карьер
+71.30		бров.ка 2.10
9	109.70	2.00

1	2	3	1	2	3
10	109.70	2.50	16	109.30	0.25
11	109.50	1.70	+54.8	109.40	0.00
12	109.50	1.90		<u>В и в. 81</u>	
13	109.30	2.00	0	109.20	0.40
14	108.90	1.40	1	109.60	0.85
15.	109.10	1.100	2	109.40	0.60
16	108.80	0.70	3	109.50	0.75
+60	108.60	1.00	4	109.60	2.00
	<u>В и в. 80</u>		5	109.70	0.75
0	109.00	0.50	6	109.70	0.25
+55.00	108.90	0.90	7		<u>2.25</u> 2.50
1	109.10	2.00	+63.70	109.50	бровка карьер 2,40
2	109.40	0.90	8		карьер
3	109.40	2.10	9		карьер
4	109.50	2.00	+18.00		бровка, кар. <u>2.50</u> 3.00
5	109.60	2.15	10		<u>2.50</u> 2.75
6	109.50	1.40	11	109.60	<u>2.50</u> 2.70
7	109.60	0.75	12	109.70	2.30
+75.00		2.05 бровка, кар.	13	109.70	2.75
8	109.60	карьер	14	109.50	2.60
9		карьер	15	109.50	1.90
+30	109.60	бровка карьера 2.00	16	109.30	0.50
10	109.90	1.55	+29	109.15	0.50
11	109.90	2.20	17		0.70
12	109.90	2.30	+31,90		0.00
13	109.60	1.90			
14	109.70	0.80			
15	109.60	0.80			

13.-

1	2	3	1	2	3
	<u>В и в. 82</u>				
0	109.20	0.30	4	109.70	2.50
1	109.30	1.25	5	109.70	2.60
2	109.30	1.25	6	109.80	3.10
3	109.40	1.35	7	109.60	2.00
4	109.60	1.75	8	109.50	2.10
5	109.70	2.10	+18.00		бровка кар. 2.10
6	109.70	<u>2.50</u>	9		карьер
7+20	109.70	<u>2.70</u>	+52	109.50	бровка кар. 2.25
+84.00		<u>2.50</u>			
+92.00		<u>2.75</u>	10		2.20
8	109.50	2.40	11	109.50	2.00
		бров. кар. 2.45	12	109.60	2.15
9		карьер	13	109.70	1.50
+48.00	109.60	2.25	14	109.40	<u>1.80</u>
10	109.70	2.35	15	109.40	<u>2.10</u>
11	109.80	2.50	16	109.40	<u>2.00</u>
12	109.80	3.10	17	109.30	<u>1.75</u>
13	109.80	2.80	17	109.20	<u>2.00</u>
14	109.70	2.20	+30.00	109.600	1.40
15	109.50	1.35			0.00
16	109.40	0.00	<u>В и в. 84</u>		
17	109.20	1.00	0	109.60	0.00
+23.50	109.16	0.30	+30		0.20
	<u>В и в. 83</u>		1	109.50	0.40
0	109.24	0.40	2	109.20	0.75
1	109.30	1.10	3	109.20	0.50
2	109.40	1.80	4	109.10	0.40
3	109.70	2.00	5	109.50	0.75
			6	109.30	1.15

4

14.-

1	2	3	1	2	3
7	109.30	1.60	49	104.52	1.00 пес.
8	109.40	1.45	1	104.59	0.00 глин.
9	109.40	1.25	2	104.30	0.25 "
10	109.10	1.00	3	104.01	0.30 пес.
12	109.00	1.00	4	104.31	0.70 глин.
+53.00	109.00	0.50	5	104.22	0.00
<u>Каньва № 2</u>			+20		0.70 -"
<u>"Зосу пурвс"</u>			+30		0.00
по округ.		1.00 глине	6	104.37	0.60
пл 31	106.30	0.50	+20		0.70
32	106.05	0.60 "	7	104.27	0.00
33	106.20	1.30 грав.	8	104.30	0.00 пес.
34	106.05	1.25 "	9	103.87	0.00 сугл.
35	106.17	1.25	10	103.78	0.00 грав.
36	105.86	1.25 "	11	103.84	0.50 пес.
37	106.31	0.40 грав. глин.	12	103.77	0.00 пес.
38	106.15	0.45 глин.	13+26	103.88	0.00 сугл. с пес.
39	106.19	0.50 "	14	103.74	0.00 сугл.
40	105.77	1.50 "	15	103.54	0.00 "
41	105.73	1.65 "	16	103.23	0.00 "
42	105.73	1.70 "	17	102.97	0.00 "
43	105.53	2.10	18	102.55	0.35 "
44	105.14	2.00 пес.	19	102.36	0.00
45	104.80	1.10 "	20	102.30	0.40 глин.
46	105.02	2.15 глин.	20+73		0.30 "
47	104.85	1.60 "	21	101.96	0.65
48	104.57	1.00 сугл. с глин.	22	101.94	0.70 "

1	2	3	1	2	3
23	102.17	0.50 глина	49	100.63	0.00 глин.
24	102.67	0.00 "	50	100.54	0.00 "
25	101.73	0.30 "	51	100.59	0.00 "
26	101.61	2.40 "	52	100.45	0.00 "
+40		2.30 "	53	100.92	0.00 "
27	101.58	0.70 "	54	101.21	0.00 "
+46		0.40 "	55	101.10	0.00 "
28	101.51	0.60 "	56	100.51	0.00 "
29	101.69	0.40 "	57	99.77	0.00 "
30	101.52	0.25 "	58	99.89	0.00 "
31	101.45	0.10 "	59	99.63	0.00 "
32	101.65	0.20 "	60	99.69	0.00 "
33	101.36	0.50 сугл.	61	99.63	0.00
34	101.34	0.40 "	62	99.52	0.00
35	101.47	0.30 "	63	99.55	0.00
36	101.31	0.00 глина	64	99.37	0.00
37	101.03	0.20 "	65	99.24	0.50 глин.
38	101.10	0.35 "	66	99.37	0.60
39	101.10	0.00 сугл.	67	99.43	0.50 глин. 1.00 горф
40	100.85	0.30 глин.	68	99.04	0.50 глин. 0.80 горф
41	101.10	0.50 "			
42	100.81	0.40 "	69	98.85	0.80 глин.
43	100.81	0.40 "	70	99.98	0.00 "
44	101.11	0.20 "	71	99.04	0.50 "
45	101.01	0.00 "	72	98.83	0.40 "
46	101.01	0.00 "	73	98.97	0.20 "
47	100.75	0.00 "	74	99.27	0.40 "
48	100.66	0.00 "	75	99.02	0.50 "

1	2	3	1	2	3
76	98.96	0.30 глин.	11	109.87	0.00 глин.
77	98.79	0.40 "	+20		0.50 "
78	98.91	0.20	+50		1.25 "
79	98.89	0.00	12	109.58	1.10 "
80	98.74	0.00	13	109.41	1.00 сугл. с кам.
81	98.45	0.00	14	109.33	0.40 сугл.
82	98.74	0.00 глин.	+ 20		0.60 "
83	98.68	0.00	+ 40		0.20 "
84	98.37	0.00	+ 80		1.00 "
+17.16	96.92	0.00	15	109.49	1.10 "
	<u>Канала № 3</u>		+ 76		0.90
0	111.93	<del>4.00</del> 4.00	16	109.74	0.75 сугл. с кам.
1	111.98	3.90 пес.	17	109.27	0.60 "
2	112.05	3.30 пес. бел.	18	109.10	0.60 сугл.
3	111.80	3.75 "	19	109.37	2.00 "
4	111.65	3.15 "	20	109.15	1.90 пес. бел.
+80		2.00 "	21	108.86	1.15 "
5	111.45	0.80 сугл.	22	109.16	2.00 "
+50		1.50 "	23	109.22	2.10 глин.
6	111.139	1.50 глин.	24	109.16	2.00 "
+ 33		0.60 "	25	108.90	1.65 "
+ 80		1.00 "	26	108.85	1.50 "
7	110.55	1.50 "	27	108.88	1.25 "
8	109.93	1.50 "	28	108.70	1.30 "
9	110.02	1.40 сугл.	29	108.59	0.60 сугл. с кам.
10	109.96	1.50 глин.	30	108.49	0.25 пес.
+ 50		0.00 "	+50		0.00 грав. с кам.

1	2	3	1	2	3
31	108.29	0.40 сугл. с кам.	+ 38		0.00
32	108.15	1.75	5	109.59	0.00
33	107.86	$\frac{3.00}{4.00}$ глин.	5	109.41	0.00
34	107.95	$\frac{2.50}{3.00}$ "	7	108.35	0.00
35	107.94	$\frac{2.00}{2.00}$ сугл.	8	108.88	1.00 сугл.
36	107.62	$\frac{3.00}{4.00}$	9	108.88	1.30 "
37	107.45	$\frac{3.00}{4.00}$	10	108.79	1.00 пес.
38	107.39	$\frac{2.50}{4.00}$	11	108.44	2.10 глин.
39	107.47	$\frac{0.90}{2.00}$	12	107.94	2.30
40	107.43	0.00 сугл.	+ 38		0.60 "
41	107.75	0.00 "	13	107.53	0.00 сугл.
42	107.35	0.00 "	+ 43		0.00
43	107.39	0.00 грав.	14	107.27	0.00
44	106.46	0.80 глин	+ 42		0.00 "
45	106.40	0.00 "		<u>Канавы № 1</u>	
46		0.00	0	103.91	0.0
47		0.00	1	104.07	0.20
48		0.00	2	104.19	0.20
49		0.00	3	104.24	0.00
50	105.74	0.00	4	104.25	0.00
	<u>Канавы № 4</u>		5	104.32	0.50
0	109.36	2.00 глин	6	104.33	0.30
1	109.36	1.85	7	104.50	0.40
2	109.34	2.10	8	104.51	1.00
3	109.41	1.90	9	104.63	0.90
4	109.46	0.30 пес.	10	104.69	1.00
			11	104.93	1.00
			12	105.07	1.40

1	2	3	1	2	3
13	105.29	0.90	112	101.83	0.0
14	105.46	0.20	113	101.79	0.0
15	105.26	1.20	114	101.36	0.0
16	105.18	1.10	115	101.83	0.0
17	105.32	0.40	116	101.87	0.0
18	105.08	1.00	ур.56	102.07	0.0
19	104.96	1.00		<u>Кенара № 6</u>	
20	104.94	2.10	0	109.61	4.3
21	103.86	2.90	1	109.18	2.4
22	103.26	1.00	2	109.04	2.5
23	102.17	0.00	3	109.04	2.3
24	101.86	0.00	4	103.92	1.00
25	101.70	0.00	5	103.90	0.6
26	101.11	0.00	6	103.81	0.4
27	101.00	0.00	7	103.75	0.3
28	101.36	0.00	8	103.49	0.0
29	101.31	0.00	9	103.30	0.0
30	101.16	0.00	10	103.15	0.0
+20	101.17	0.00	11	107.98	0.0
ур.159		0.00	12	108.48	0.0
	<u>Кенара № 5</u>		13	108.25	0.0
0	101.30	0.00	14	107.79	0.0
1	101.44	0.00	15	107.77	0.0
2	101.37	0.0	16	107.66	0.0
3	101.68	0.0	17	108.15	0.0
4	101.82	0.0	18	107.46	0.0
110	101.69	0.0	19	107.30	0.0
111	101.64	0.0	20	107.34	0.0

46

19.-

1	2	3	1	2	3
21	107.47	0.0	25	106.57	0.0
22	105.87	0.0	26	105.83	0.0
23	106.85	0.0	ур103	106.13	0.0
24	107.42	0.0			

НАЧАЛЬНИК ПАРТИИ ПО  
ТОРГОВАВЕННЕ

*Витоль*

/ ВИТОЛЬ К.К. /

НАЧАЛЬНИК ПАРТИИ  
ПО ГОСДЕВИЧЕСКИМ РАБОТАМ

*Босык*

/ БОСЫК В.В. /

ПОСЛЕДНЯЯ ХАРАКТЕРИСТИКА  
горяной залежи торфомассивов "Зосу пурве",  
"Бенас пурве" и "Скуте пурве" в Цесвайском  
районе Латвийской ССР

624

1.-

№ пун- тов	гид.	пн.	глуб. в м		степень разлож. в %	влаж- ность	соляно- сть в %	плес- ность в %
1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>участок № 1 - верховой залежи</u>								
40	16	7	0,25	буксун-торф .....	10	-	-	-
На 0,25 м от по- верхности - вода			0,50	буксун-торф .....	10	93,2	3,63	0,34
			0,75	буксун-торф .....	15	-	-	-
			1,0	буксун-торф .....	15	94,4	2,18	1,90
			1,25	Пухи <i>цево</i> -сфагновый .....	25	-	-	-
			1,50	Сосново-пушицевый .....	55	93,7	2,46	2,40
			1,75	Пушицевый со сф. ....	45	-	-	-
			2,0	Пушицевый со сф. ....	40	90,7	3,22	0,5
			2,25	Сфагново-пушицев. ....	-	-	-	-
			2,50	Сосново-пушицевый .....	55	92,5	3,21	0,94
			2,75	Пушицево-переходн. ....	55	92,9	3,00	0,52
			2,90	Сфагново-переходн. ....	60	-	-	-
			грунт		Крупно-зернистый песок .....	-	-	-
31	12	17	0,25	буксун-торф .....	5	-	-	-
			0,5	буксун-торф .....	5	95,1	2,54	-

87

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			0,75	Фускум торф .....	10	-	-	-
			1,05	Медлун-торф .....	10	95,2	2,31	1,0
			1,25	Пушицево-сфагнсов. ....	25	-	-	-
			1,50	Пушицево-сфагновый .....	25	94,2	2,06	3,0
			1,75	Сфагново-пушицевый .....	35	-	-	-
			2,0	Пушицевый со сфагн. ....	55	92,2	2,02	4,15
			2,25	Пушицевый с корой сосны .....	55	-	-	-
			2,50	Пушицево-переходный .....	60	90,4	2,35	1,41
	12	17	2,75	Пушицево-переходный .....	55	-	-	-
			3,0	Сфагново-переходный .....	45	87,3	4,22	0,94
			3,25	Сфагново-переходный .....	45	-	-	-
			3,30	П е с о к .....	-	-	-	-
24	10	11	0,25	Медлун-торф .....	5	-	-	-
			0,50	Медлун-торф .....	5	95,2	3,09	1,06
			0,75	Пушицево-сфагновый .....	25	-	-	-
			1,0	Пушицевый со сф.медлун. ....	55	89,70	2,70	0,93
			1,25	Пушицевый .....	55	-	-	-

2.-

67

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1,50	Пушицевый .....	40	91,90	2,85	0,12
			1,75	Пушицевый со сфагн. ....	40	-	-	-
			2,0	Пушицевый .....	45	93,70	1,28	0,41
			2,25	Пушицево-сфагнов. ....	35	-	-	-
			2,50	Медлум-торф .....	30	95,3	1,71	2,20
			2,75	Пушицевый .....	55	-	-	-
			3,0	Пушицево-переходный .....	40	89,0	2,51	0,68
			3,25	Сфагново-переходный .....	25	-	-	-
			3,50	Сфагново-переходный .....	35	91,90	2,95	-
			3,75	Сопропель с коровками вросшиками ..	-	-	-	-
			4,0	Сопропель .....	-	-	-	-
			4,20	Г л и н я .....	-	-	-	-
5	2	17	0,25	Бускум-торф .....	10	-	-	-
			0,50	Бускум-торф .....	10	92,50	2,0	0,25
			0,75	Бускум-торф .....	15	-	-	-
			1,0	Верховой комплексный .....	25	93,30	1,72	0,03
			1,25	Верховой <i>с шейхерчей</i> .....	30	-	-	-
			1,50	Медлум - торф .....	20	94,3	1,60	-

50

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1,75	Пушицево-сфагнов. ....	35	-	-	-
			2,0	Пушицево-сфагнов. ....	40	95,6	1,40	1,82
			2,25	Сосново-пушицевый ....	55	-	-	-
			2,50	Сосново-пушицевый ....	55	91,70	1,66	2,20
			2,75	Осоково-переходный ....	35	-	-	-
			3,0	Осоково-переходный ....	25	91,3	1,86	0,15
			3,25	Осоково-переходный ....	30	-	-	-
			3,50	Осоково-переходный ....	30	-	-	-
			3,75	Осоково-переходный ....	30	-	-	-
			4,0	Сфагново-переходный ....	30	92,90	1,87	-
			4,25	Осоково-переходный ....	25	-	-	-
			4,50	Осоково-переходный ....	35	90,3	3,51	-
			-	Крупный песок ....	-	-	-	-
14	6	9	0,25	Бускум-торф с пух. ....	30	-	-	-
			0,50	Бускум-торф с пух. ....	15	90,7	2,24	0,09
			0,75	Бускум-торф ....	15	-	-	-
			1,0	Бускум-торф ....	10	93,3	1,80	0,18

4.-

51

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1,25	Сускун-торф .....	10	-	-	-
			1,50	Сускун-торф .....	15	94,2	1,49	0,02
			1,75	Пушицевый .....	50	-	-	-
			2,0	Пушицевый .....	55	93,0	1,23	0,66
	6	9	2,25	Пушицевый .....	55	-	-	-
			2,50	Пушицевый .....	55	90,0	2,40	0,15
			2,75	Пушицево-сфагновый .....	40	-	-	-
			3,0	Пушицево-сфагновый .....	30,0	89,5	2,20	3,40
			3,25	Сосново-сфагновый .....	45	-	-	-
			3,50	Осоковый переходный .....	30	89,2	2,25	-
			3,75	Осоковый переходный .....	30	-	-	-
			4,0	Осоковый переходный .....	25	90,2	2,45	-
			4,25	Сфагново-переходный .....	25	-	-	-
			4,50	Сфагново-переходный .....	25	90,2	2,64	-
			4,75	лиловый .....	20	-	-	-
			5,0	лиловый .....	10	-	-	-

59

6.-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				<u>Участок В 1 - верхней заделки</u>					
37	14	13	0,25	Бускум-торф .....	5	-	-	-	
			0,50	Бускум-торф .....	5	95,1	2,03	0,11	
			0,75	Бускум-торф .....	10	-	-	-	
			1,0	Бускум-торф .....	5	95,7	3,01	0,11	
			1,25	Бускум-торф .....	10	-	-	-	
			1,50	Бускум-торф .....	15	95,3	3,09	0,63	
			1,75	Пушицевый со сф. ....	40	-	-	-	
			2,0	Бускум-торф .....	20	93,8	3,11	2,91	
			2,25	Бускум-торф .....	20	-	-	-	
			2,50	Сосново-пушицевый .....	45	92,0	4,66	0,65	
	14	13	2,75	Пушицеве-сфагновый .....	30	-	-	-	
			3,0	Сфагновый .....	15	95,10	1,53	2,23	
			3,25	Пушицевый .....	45	-	-	-	
			3,50	Сосново-пушицевый .....	55	93,2	2,47	1,33	
			3,75	Сосновс-пушицевый .....	60	-	-	-	
			4,0	Сфагновс-переходный .....	50	90,0	5,42	-	

53

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			4,25	Сфагново-переходный .....	35	-	-	-
			4,50	Пушицево-переходный .....	55	89,2	5,41	-
			4,75	Сфагново-переходный .....	-	-	-	-
			-	Торф с сиропелам .....	-	-	-	-
29	12	9	0,25	Бускум-торф .....	5	-	-	-
			0,50	Верховой комплекс .....	10	95,0	3,90	-
			0,75	Бускум-торф .....	10	-	-	-
			1,0	Медун-торф .....	15	93,7	2,0	1,05
			1,25	Медун-торф .....	20	-	-	-
			1,50	Медун-торф .....	35	93,9	1,80	1,90
			1,75	Медун-торф .....	15	-	-	-
			2,0	Медун-торф .....	15	94,2	1,63	1,0
			2,25	Медун-торф .....	50	-	-	-
			2,50	Бускум-торф .....	20	93,2	1,63	0,58
			2,75	Бускум-торф .....	25	-	-	-
			3,0	Бускум-торф .....	35	94,1	2,63	0,33
			3,25	Пушицевый со сф. бускум .....	45	-	-	-
			3,50	Пушицевый .....	55	94,9	2,33	0,59

54

					8.			
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			3,75	Пушицевый .....	50	-	-	-
			4,0	Медлум + бускум .....	30	93,4	3,28	0,2
	12	9	4,25	Парвифолиум-торф .....	30	-	-	-
			4,50	Сфагново-переходный .....	30	93,6	2,21	-
			4,75	Сфагново-переходный .....	-	-	-	-
			-	/Сф. бускум с корешками тростника/..	-	-	-	-
			5,0	Сипропель .....	-	-	-	-
<u>Участок № 1<sub>2</sub> - верхней залежи</u>								
	11	4	5	0,25	Бускум-торф .....	5	-	-
				0,5	Бускум-торф .....	5	94,1	2,30
				0,75	Бускум-торф .....	10	-	-
				1,0	Верховой комплекс .....	10	92,70	2,88
				1,25	Медлум-торф .....	10	-	-
				1,50	Бускум-торф .....	10	-	-
				1,75	Медлум-торф .....	15	-	-
				2,0	Пушицево-сфагнов. ....	35	95,30	1,60
				2,25	Сосново-пушицевый .....	55	-	-

5

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			2,50	Сосново-пушицевый .....	55	91,70	1,80	1,34
			2,75	Бускум-торф .....	25	-	-	-
			3,0	Пушицево-сфагновый .....	30	93,4	1,67	1,10
			3,25	Пушицево-сфагновый .....	35	-	-	-
			3,50	Бускум-торф .....	20	92,9	1,53	3,40
			3,75	Сосново-пушицевый .....	55	-	-	-
			4,0	Сосново-пушицевый .....	55	91,4	2,16	1,80

Участок № 2 - смешанной заделки

7	2	9	4	5	6	7	8	9
			0,25	Пушицевый со сф. и ел. и корой сосны.	50	-	-	-
			0,50	Сосново-пушицевый .....	60	87,80	2,85	1,50
			0,75	Сосново-пушицевый .....	60	-	-	-
			1,0	Пушицево-переходный .....	55	85,9	2,0	0,50
			1,25	Пушицево-переходный .....	50	-	-	-
			1,50	Осоково-переходный .....	20	85,7	1,96	-
			1,75	Осоковый .....	25	-	-	-
			2,0	Осоковый с тростником .....	25	87,6	2,84	0,2
			2,25	Осоковый с тростником .....	30	-	-	-
			2,50	Осоковый .....	35	90,1	2,60	-
			2,75	Осоковый .....	25	-	-	-

25

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
			3,0	Субсекунциум-торф .....	26	87,7	2,51	-	
			3,10	Суглинок .....	-	-	-	-	
			<u>Участок № 2, - смешанной закладки</u>						
20	8	7	0,25	Сосново-сфагновый .....	45	-	-	-	
			0,50	Сосново-сфагновый .....	50	88,7	3,93	2,76	
			0,75	Сосново-затеня переходн. ....	50	-	-	-	
			1,0	Сосново-лесной переходн. ....	55	88,0	5,81	2,60	
			1,25	Тростниковый .....	45	-	-	-	
			1,50	Тростниково-лесной .....	45	90,5	2,10	-	
			1,75	Тростниково-лесной .....	40	-	-	-	
			2,0	Осоново-лесной с тростником .....	45	90,3	2,93	0,24	
16	8	16	0,25	Параллельноум-торф .....	10	-	-	-	
			0,50	Мелкоум-торф .....	10	88,8	2,41	1,75	
			0,75	Сосново-пушицевый .....	55	-	-	-	
			1,0	Сосново-пушицевый .....	60	87,8	2,57	5,80	
			1,25	Сосново-пушицевый переходн. ....	55	-	-	-	
			1,50	Сосново-пушицевый переходн. ....	55	86,5	3,0	0,35	

10.-

57

						11.-		
1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1,75	Пушицево-переходн. ....	50	-	-	-
			2,0	Пушицево-переходн. ....	55	87,9	7,0	0,70
26	10	3	0,25	Сосново-сфагновый ....	35	-	-	-
			0,50	Осоково-переходн. ....	30	84,9	4,07	1,66
			0,75	Осоково-лесной переходн. ....	40	-	-	-
			1,0	Лесной переходн. ....	55	81,70	5,69	1,92
			1,25	Лесной переходн. ....	60,	-	-	-
			1,50	Сфагново-переходн. ....	25	86,0	3,87	0,17
			1,75	Осоково-лесной переходн. ....	40	-	-	-
			2,0	Осоково-лесной переходн. ....	35	89,0	5,04	-
22	10	19	0,25	Медум-торф ....	10	-	-	-
			0,50	Медум-торф ....	15	95,0	3,05	0,62
			0,75	Медум-торф ....	15	-	-	-
			1,0	Пушицевый со сфагнами ....	55	93,0	3,21	3,90
			1,25	Сосново-переходный ....	50	-	-	-
			1,50	Пушицево-переходный.....	45	89,30	4,36	1,71
			1,75	Пушицево-переходный ....	55	-	-	-

85

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			2,0	Пушицево-переходный.....	55	88,1	5,75	2,17
			2,25	Пушицево-переходный .....	55	-	-	-
			2,50	Сфагново-переходный .....	40	89,5	7,32	-
			2,75	Терес, торф, <del>XXXXX</del> <i>Шлима</i> .....	25	-	-	-
				<u>Участок В В - топяно-лесной</u>				
41	16	2	0,25	Осоковый .....	30	-	-	-
			0,50	Осоковый .....	35	94,0	5,48	1,70
			0,75	Осоково-лесной .....	45	-	-	-
			1,0	Осоково-лесной .....	45	90,0	6,30	1,75
			1,25	Ипе. лесной .....	50	-	-	-
			1,50	Ипе. лесной .....	55	91,6	6,58	0,6
			1,70	Ипе. лесной .....	55	-	-	-
			-	Глина с песком .....	-	-	-	-
35	14	5	0,25	Осоковый .....	25	-	-	-
			0,50	Осоковый .....	35	86,0	6,93	1,36
			0,75	Осоковый .....	35	-	-	-
			1,0	Осоково-лесной .....	40	89,4	8,82	2,56
			1,25	Осоково-лесной .....	40	-	-	-

65

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1,50	Субсепуидум торф .....	25	86,4	6,20	0,64
			1,75	Осоково-лесной .....	45	-	-	-
			2,0	Иж. лесной .....	55	86,2	8,87	0,24
			-	И т о г .....	-	-	-	-
				<u>участок № 4 - иж. лесной</u>				
15	6	12	0,25	Осоково-лесной .....	45	-	-	-
			0,50	Иж. лесной .....	50	-	-	-
			0,75	Иж. лесной .....	55	-	-	-
			1,0	Иж. лесной .....	55	-	-	-
			1,25	Иж. лесной .....	50	-	-	-
			1,50	Иж. лесной .....	60	-	-	-
				<u>Б В П А С П У Р В С</u>				
				<u>участок № 1 - берковой земли</u>				
46	21	1	0,25	Бускум /+ рубелинн/ - торф .....	10	-	-	-
			0,50	Бускум-торф .....	15	90,1	2,08	0,6
			0,75	Бускум-торф .....	10	-	-	-
			1,0	Бускум-торф .....	10	91,6	2,45	1,50
			1,25	Бускум-торф .....	15	-	-	-

14.-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1,50	Бускум-торф .....	25	94,0	2,15	0,66
			1,75	Бускум-торф .....	15	-	-	-
			2,0	Бускум-торф .....	15	94,5	1,63	1,90
			2,25	Бускум-торф .....	25	-	-	-
			2,50	Медвум-торф .....	25	93,7	2,02	4,64
			2,75	Пушицевый .....	55	-	-	-
			3,0	Пушицевый .....	45	93,3	1,87	4,20
			3,25	Пушицевый .....	45	-	-	-
			3,50	Пушицевый со сфагн. ....	55	94,7	2,90	-
			3,75	Пушицевый со сф. моч. ....	55	-	-	-
			4,0	Пушицево-перех. ....	55	-	-	-
55	25	4	0,25	Бускум-торф .....	10	-	-	-
			0,50	Верховой комплексный .....	10	94,1	2,54	0,4
			0,74	Парицфинум торф .....	10	-	-	-
			1,0	Пушицево-сфагновый .....	25	94,7	1,43	1,30
			1,25	Медум-торф .....	10	-	-	-
			1,50	Медум-торф .....	20	94,6	1,45	0,60
			1,75	Медум-торф .....	20	-	-	-

61

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			2,0	Медлум-торф .....	10	94,2	1,75	0,77
55	25	4	2,25	Сфагново-пушицевый .....	35	-	-	-
			2,50	Пушицевый .....	55	92,0	2,87	1,11
			2,75	Пушицевый .....	50	-	-	-
			3,0	Бускум-торф .....	25	92,9	2,64	1,70
			3,25	Сосново-пушицевый .....	60	-	-	-
			3,50	Медлум-торф .....	25	91,7	3,42	1,12
			3,75	Медлум-торф .....	25	-	-	-
			4,0	Сфагново-переходн. ....	20	90,7	3,93	-
			4,25	Сфагново-переходн. ....	20	-	-	-
			4,50	Свиropель детр. ....	-	93,1	3,21	-
			4,75	Свиropель детр. с примесью глины ..	-	-	-	-
<u>Участок № 1<sub>1</sub> - верховой земли</u>								
54	25	8	0,25	Бускум-торф .....	10	-	-	-
			0,50	Медлум-торф .....	10	93,1	2,59	-
			0,75	Медлум-торф .....	15	-	-	-
			1,0	Бускум-торф .....	10	94,5	1,66	-
			1,25	Бускум торф .....	10	-	-	-

69

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			1,50	Бускум-торф .....	10	94,6	1,48	-
			1,75	Бускум-торф .....	10	-	-	-
			2,0	Бускум-торф .....	20	95,0	1,46	-
			2,25	Бускум-торф .....	15	-	-	-
			2,50	Медум-торф .....	20	95,1	1,71	-
			2,75	Медум-торф .....	20	-	-	-
			3,0	Пушицево-сфагновый .....	25	93,8	1,89	-
			3,25	Медум-торф .....	20	-	-	-
			3,50	Бускум-торф .....	15	95,0	1,99	-
			3,75	Пушицево-сфагновый .....	25	-	-	-
			4,0	Пушицево-сфагновый .....	30	94,10	2,00	-
			4,25	Бускум-торф .....	20	-	-	-
			4,50	Пушицево-сфагновый .....	35	94,3	1,40	-
			4,75	Бускум-торф .....	25	-	-	-
			5,0	Пушицевый со сф. ....	40	93,3	2,37	-
			5,25	Бускум-торф .....	25	-	-	-
			5,50	Пушицево-сфагновый .....	30	94,0	2,37	-
			5,75	Сфагновый .....	35	-	-	-
			6,0	Верховой комплексный .....	30	93,3	2,42	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<u>участок № 2 - смешанной заделки</u>								
43	19	5	0,25	Медун-торф .....	25	-	-	-
			0,50	Медун-торф .....	20	-	-	3,10
			0,75	Медун-торф .....	15	-	-	-
			1,0	Сфагново-переходный .....	25	72,5	2,80	6,67
			1,25	Сфагново-переходный .....	45	-	-	-
			1,50	Пушицево-переходный .....	55	86,4	3,20	2,20
			1,75	Пушицево-переходный .....	50	-	-	-
			2,0	Сф.-переходный .....	45	86,9	1,96	0,43
50	22	5	0,25	Сосново-пушицевый .....	45	-	-	-
			0,50	Сосново-пушицевый .....	45	87,2	2,54	0,83
			0,75	Сосново-пушицевый .....	55	-	-	-
			1,0	Пушицево-переходный .....	50	88,7	2,40	1,97
			1,25	Сосново-переходный .....	55	-	-	-
			1,50	Пушицево-переходный .....	50	89,8	3,23	-
			1,75	Мойжериново-голяной с сопряжением .....	-	-	-	-
			2,0	Сопронель .....	-	92,9	1,90	-
52	25	17	0,25	Пушицево-сфагнов. ....	25	-	-	-
			0,50	Пушицево-сфагнов. ....	25	91,7	2,37	0,46

64

18.-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			0,75	Медлум-горф .....	20	-	-	-
			1,0	Медлум-горф .....	10	94,8	1,81	2,86
			1,25	Медлум-горф .....	20	-	-	-
			1,50	Медлум-горф .....	15	93,9	2,16	1,48
			1,75	Сезново-пушечный .....	55	-	-	-
			2,0	Пейцерово-перех. ....	35	92,7	2,59	1,03
			2,25	Пейцерово-перех. ....	25	-	-	-
			2,50	Пейцерово-перех. ....	20	91,3	2,98	-
			2,75	Пейцерово-перех. ....	20	-	-	-
			3,0	Сферново-перех. ....	20,91	91,7	3,26	0,18
			3,25	Сферново-перех. ....	25	-	-	-
			3,50	<i>с пропел</i> Сферново-перех. ....	-	93,6	5,75	-
			3,75	<i>с пропел</i> Сферново-перех. ....	-	-	-	-
<u>С К У Т Р П У Р В С</u>								
<u>Экспоз в 2, - переходной несотопи-</u> <u>ной озоны</u>								
61	29	5	0,25	Сферново-пушечный .....	55	-	-	-
			0,50	Сферново-перех. с пушкой .....	50	86,1	3,98	2,8

65

1	2	3	4	5	6	7	8	9
			0,75	Пушицево-перех.	55			
			1,0	Пушицево-перех.	60	86,3	4,92	0,95
			1,25	Переходный	45	-	-	-
			1,50	Терес-горф	20	88,7	5,75	-
			1,75	шп.новый	15	-	-	-
			2,0	шп.новый	20	91,0	5,54	0,25
			-	Песок	-	-	-	-
68	33	6	0,25	Пушицево-переходн.	45	-	-	-
			0,50	Сосново-лесной перех.	50	89,7	4,65	1,27
			0,75	Сосново-лесной перех.	60	-	-	-
			1,0	Пушицево-переходн.	55	85,3	4,56	0,58
			1,25	Пушицево-переходн.	55	-	-	-
			1,50	Сосново-переходн.	50	88,7	4,17	0,09
			1,75	Осоново-переходн.	25	-	-	-
			2,0	Осоново-переходн.	20	89,9	4,38	-
			2,25	шп.новый	20	-	-	-
			2,50	шп.новый	10	92,1	4,84	-
			2,75	шп.новый	10	-	-	-
			3,0	шп.новый	15	92,4	4,34	-

96

1	2	3	4	5	6	7	8	9
64	31	10	0,25	Сфагново-перех.	40	-	-	-
			0,50	Сфагново-перех.	40	84,2	5,02	0,70
			0,75	Сфагново-перех.	45	-	-	-
			1,0	Пушицево-перех.	55	85,2	4,50	2,06
			1,25	Сосново-переходн.	55	-	-	-
			1,50	Сосново-переходн.	50	83,3	4,34	0,24
			1,75	Сфагново-переходн.	50	-	-	-
			2,0	Сфагново-перех.	35	88,3	4,19	-
			2,25	<i>Ш</i> пновый	20	-	-	-
			2,50	<i>Ш</i> пновый	15	90,6	4,00	-
59	29	13	0,25	Сосново-переходный	45	-	-	-
			0,50	Сосново-переходный	55	78,4	4,27	0,26
			0,75	Сосново-переходный	55	-	-	-
			1,0	Сфагново-переходн.	35	83,6	3,56	0,74
			1,25	Сфагново-переходн.	25	-	-	-
			1,50	Терес горб	20	88,5	4,62	-
			1,75	Терес горб	10	-	-	-
2,0	<i>Ш</i> пновый	20	-	-	-			

67

21.-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	
				<u>Участок № 3 - лесозащитной закладки</u>					
57	26	6	0,25	Осоково-лесной перех.	40	-	-	-	
			0,50	Сосново-переходн.	55	82,0	4,55	-	
			0,75	Тростяково-лесной	55	-	-	-	
			1,0	Осоково-лесной	40	84,2	5,66	-	
			1,25	Осоковый	35	-	-	-	
			1,50	Осоковый со сф. версе	20	88,5	5,07	-	
			1,75	<i>Ип</i> ловый	10	-	-	-	
			2,0	<i>Ип</i> ловый	10	89,90	5,11	-	
			2,25	<i>Ип</i> ловый	-	-	-	-	
			2,50	<i>Ип</i> ловый	-	86,1	4,09	-	
63	31	4	0,25	Лесной переходный	50	-	-	-	
			0,50	Иль. лесной	50	78,4	4,27	1,12	
			0,75	Осоково-лесной	45	-	-	-	
			1,0	Иль. лесной	55	84,0	5,03	0,18	
			1,25	Осоковый	30	-	-	-	
			1,50	Осоковый	25	87,2	4,88	-	
			1,75	<i>Ип</i> ловый	25	-	-	-	
			2,0	<i>Ип</i> ловый со сф. версе	30	90,2	4,4	-	

89

22.-

1	2	3	4	5	6	7	8	9
66	33	15	0,25	Икв. сосново-лесной .....	40	-	-	-
			0,50	Икв. сосново-лесной .....	50	79,4	4,97	1,07
			0,75	Икв. сосново-лесной .....	55	-	-	-
			1,0	Икв. сосново-лесной .....	55	85,3	3,54	3,93
			1,25	Икв. сосново-лесной .....	60	-	-	-
			1,50	Осиковый с <i>ликум</i> .....	30	88,6	4,04	-
			1,75	Терес-торф .....	25	90,5	5,56	-
			2,0	<i>Икв</i> овый .....	20	90,5	5,36	-

СТ ИНЖЕНЕР-ГЕОБОТАНИК

*В. Никитская*

/НИКИТСКАЯ В.П./

80

69

Приложение № 5ПРИСТОТЬ ТОРТОМАССИВОВ

"Зосу пурве", "Бецес пурве" и "Скуто пурве"  
в Цесвайском районе Латв.ССР

В Р пунк- тов	выс	ПК	средн. глуб. в м	средн. % по- падан.	пис- кошь к объе- му за- лези в %	Распределение гня в залежи по слоям в %									
						0-0,5	0,5- 1,0	1,0- 1,50	1,50- 2,0	2,0- 2,5	2,5- 3,0	3,0- 3,5	3,5- 4,0	4,0- 4,5	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<u>Участок В I - верхней залежи</u>															
5	2	17	3,16	8,0	0,75	0,25	0,08	-	1,82	2,20	0,15	-	-	-	
14	6	9	4,85	9,20	0,75	0,09	0,18	0,02	0,65	0,15	3,40	-	-	-	
24	10	11	3,30	10,10	0,90	1,03	0,03	0,12	0,41	2,26	0,68	-	-	-	
31	12	17	3,30	15,0	1,75	-	1,0	3,0	4,15	1,41	0,94	-	-	-	
40	16	7	2,36	11,40	1,10	0,34	1,90	2,40	0,50	0,94	0,52	-	-	-	
				10,74	1,05	0,35	0,82	1,11	1,51	1,38	1,14	-	-	-	
<u>Участок В I<sub>1</sub> - верхней залежи</u>															
37	14	13	4,30	11,50	1,15	0,11	0,11	0,68	2,91	0,65	2,23	1,33	-	-	
29	12	9	4,25	9,0	0,75	-	1,05	1,90	1,0	0,83	0,38	0,59	0,20	-	
среднее				10,26	0,95	0,05	0,58	1,29	1,95	0,76	1,52	0,96	0,10	-	
<u>Участок В I<sub>2</sub> - верхней залежи</u>															
11	4	5	5,30	11,30	1,0	-	0,93	0,12	-	1,34	1,10	3,40	1,80	0,26	

77

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	
<u>Участок В 2 - смешанной заделки</u>															
7	2	9	8,10	8,0	0,55	1,50	0,50	-	0,2	-	-	-	-	-	
<u>Участок В 2<sub>1</sub> - смешанной заделки</u>															
22	10	19	2,60	17,00	2,10	0,62	8,90	1,71	2,17	-	-	-	-	-	
26	10	3	2,20	12,3	1,25	1,66	1,92	0,17	-	-	-	-	-	-	
18	8	15	2,6	17,5	2,15	1,75	5,80	0,35	0,70	-	-	-	-	-	
20	8	7	2,10	13,30	1,40	2,75	2,60	-	0,24	-	-	-	-	-	
				15,0	1,72	1,59	3,15	0,56	0,78	-	-	-	-	-	
<u>Участок В 3.- комплексной заделки</u>															
41	16	2	1,75	13,2	1,35	1,70	1,75	0,50	-	-	-	-	-	-	
35	14	5	2,13	12,0	1,20	1,36	2,55	0,64	0,24	-	-	-	-	-	
				12,6	1,25	1,53	2,15	0,62	0,12	-	-	-	-	-	
<u>Б К П А С - П У Р В С</u>															
<u>Участок В 1 - верховой заделки</u>															
46	21	1	3,70	18,0	2,25	0,60	1,50	0,66	1,90	4,64	4,20	-	-	-	
55	25	4	4,75	10,90	1,0	0,40	1,30	0,60	0,77	1,11	1,70	1,12	-	-	
среднее по уч-ку				14,45	1,62	0,50	1,40	0,63	1,32	2,87	2,95	0,56	-	-	-

72

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
					<u>Группа № 2 - смешанная еловая</u>									
32	25	17	8,90	11,30	1,0	0,46	2,36	1,48	1,08	-	0,18	-	-	-
50	22	5	2,0	11,50	1,10	0,83	1,37	-	-	-	-	-	-	-
43	19	6	2,0	24,50	3,10	3,16	6,67	2,30	0,48	-	-	-	-	-
среднее				15,70	1,70	1,46	3,63	1,23	0,50	-	0,06	-	-	-
					<u>С В У З О - П У Р В С</u>									
					<u>Группа № 2, - переходной лесополосной еловой</u>									
63	33	6	3,15	8,0	0,65	1,27	0,53	0,09	-	-	-	-	-	-
64	31	10	2,60	10,5	1,0	0,70	2,06	0,24	-	-	-	-	-	-
59	29	13	2,0	7,5	0,50	0,33	0,74	-	-	-	-	-	-	-
61	29	5	1,75	10,5	1,0	2,3	0,95	-	0,25	-	-	-	-	-
среднее				9,2	0,80	1,25	1,08	0,08	0,06	-	-	-	-	-
					<u>Группа № 3 - еловая лесополосная еловая</u>									
66	33	15	2,0	19,5	2,50	1,07	0,93	-	-	-	-	-	-	-
63	31	4	1,83	8,70	0,65	1,12	0,19	-	-	-	-	-	-	-
57	28	6	2,15	9,0	0,73	0,97	0,34	-	-	-	-	-	-	-
среднее				11,70	1,30	1,05	1,45	-	-	-	-	-	-	-

СТ ИНЖЕНЕР-ГЕОБОТАНИК

В. Ликвитская

/НИКИТСКАЯ В.П./

73

Приложение В 6.КАЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ВАЛЕНИ

по средним техническим показателям горфомассивов  
"Зосу пурве", "Беце пурве" и "Скуто пурве" в  
Цесвайском районе Латв.ССР

№ № пунк- тов	виз.	ПК	глубина залежи в м	степ. разло. всн. в %	влажн. ность в %	зольн. в збс. н-ве в %	прибавки к объему залежи в %
---------------------	------	----	--------------------------	--------------------------------	---------------------	---------------------------------	---------------------------------------

З О С У П У Р В С

Участок № 1 - вежковой залежи

40	16	7	2,90	33	92,90	2,95	1,10
28	12	5	3,40	30	-	-	-
31	12	17	3,25	32	92,60	2,53	1,75
25	10	7	3,90	33	-	-	-
24	10	11	3,50	35	92,40	2,44	0,90
23	10	13	3,50	29	-	-	-
19	8	11	3,10	33	-	-	-
10	4	9	4,15	35	-	-	-
5	2	17	4,50	29	92,77	1,95	0,75
4	2	21	2,75	33	-	-	-
14	6	9	5,0	31	91,14	2,07	0,75
Среднее по участку				33	92,36	2,40	1,05

№ № пунктов	взм.	пр.	глубина залеси на пункт- те в м.	глубина под- стилочного слоя в м от- до выночи- тельно	мощ- ность подстил слоя	степень разлож. подстиля слоя в %	степ. разлож в % по шурфу	влаж- ность в %	золин. в абс. сух. в-ве в %	пристость к объему залеси
<u>Участок № 1<sub>1</sub> - верхней залеси</u>										
37	14	13	4,75	0,25 - 1,50	1,50	8	29	93,30	3,42	1,15
36	14	9	4,0	0,25 - 1,25	1,25	7	27	-	-	-
29	12	9	4,75	0,25 - 2,0	2,0	16	26	94,0	2,43	0,75
30	12	13	4,25	0,25 - 2,0	2,0	13	23	-	-	-
Среднее	-	-	-	-	-	11	26	93,60	2,92	0,95
<u>Участок № 1<sub>2</sub> - верхней залеси</u>										
11	4	5	5,40	0,25 - 1,75	1,75	10	27	92,30	2,03	1,0

97

В Р пунк- тов	ВНЗ	НК	глубина залезки в м	степ. разло- жения в %	влаж- ность в %	зольн. в абс. сух. в-ве в %	пристость к объему залезки в %
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Участок № 2 - смешанной залезки</u>							
1	1	12	3,30	35	-	-	-
2	1	16	2,90	29	-	-	-
12	4	1	2,40	35	-	-	-
6	2	13	4,25	38	-	-	-
7	2	9	3,0	39	87,30	2,44	0,55
				36	87,30	2,44	0,55
<u>Участок № 2<sub>1</sub> - смешанной залезки</u>							
8	2	5	2,25	42	-	-	-
3	2	24	1,0	53	-	-	-
20	8	7	2,0	47	89,4	3,56	1,40
18	8	15	2,20	43	87,70	3,74	2,15
17	8	19	1,60	55	-	-	-
26	10	3	2,0	40	87,90	4,66	1,25
22	10	19	2,75	39	92,90	4,74	2,10
32	12	21	1,75	49	-	-	-
				46	89,47	4,17	1,72
<u>Участок № 3 - топлищеской залезки</u>							
39	16	10	2,25	31	-	-	-
41	16	2	1,70	43	91,30	6,12	1,35
35	14	5	2,0	35	87,0	7,70	1,20
				36	89,4	6,90	1,25

4.-

1 2 3 4 5 6 7 8

Участок № 4 - ПТЗ. лесной зоны

9	4	18	1,25	50	-	-	-
13	6	5	1,50	51	-	-	-
15	6	12	1,50	51	-	-	-
16	8	24	1,50	51	-	-	-
33	12	25	1,0	53	-	-	-
21	10	23	1,90	50	-	-	-
34	14	1	1,10	47	-	-	-
33	14	17	1,40	52	-	-	-
27	12	2	1,0	48	-	-	-

среднее

52 - - -

БЕЦА О П У Р В С

Участок № 1 - водной зоны

46	21	1	4,0	28	93,10	2,24	2,25
35	25	4	4,25	25	94,0	2,53	1,0
56	25	1	2,50	32	-	-	-
49	22	1	3,75	39	-	-	-
48	21	9	3,0	22	-	-	-

среднее по участку

29 93,55 2,35 1,62

5.-

№ № пункта	площ	шт	общая глубина залези	глубина под- стилочн. слоя в м	испн. подстильн слоя в м	степ. разноск. попер. слоя	средн. степ. разноск. в % по курфу	влажн. в % по шрифту	зольност в %
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
Участок № 1 <sub>1</sub> -- верхней залези									
54	25	8	6,0	0,25 - 2,25	2,25	12	21	94,2	1,95
53	25	13	6,0	0,25 - 2,50	2,50	14	22	-	-
47	21	5	4,75	0,25 - 3,25	3,25	15	18	-	-
45	19	13	3,40	0,25 - 2,25	2,25	12	22	-	-
среднее -						13	21	-	-

79

№ пун- тов	виз	ПК	глубина залези в м	степ. разло- женни в %	плаз- ность в %	золн. в в-во в %	присотсь в объеме залези в %
1	2	3	4	5	6	7	8
<u>Участок № 2 - смешанной залези</u>							
44	19	10	2,90	25	-	-	-
43	19	6	2,0	33	81,8	2,65	3,10
42	19	1	1,75	43	-	-	-
50	22	5	1,75	50	89,6	2,52	1,1
51	25	21	1,50	48	-	-	-
52	25	17	3,25	25	92,80	3,0	1,0
среднее по уч-ку				38	83,0	2,75	1,70
<u>С К У Т В П П У Р В С</u>							
<u>Участок № 2<sub>1</sub> - переходной лесотопливной залези</u>							
69	33	2	1,70	44	-	-	-
68	33	6	3,10	36	89,70	4,49	0,65
65	31	14	2,60	46	-	-	-
64	31	10	2,50	48	86,92	4,41	1,0
61	29	5	2,0	40	83,0	5,02	1,0
60	29	9	2,0	40	-	-	-
59	29	13	2,0	35	86,60	4,03	0,50
Среднее по уч-ку				41	87,30	4,49	0,80
<u>Участок № 3 - виз. лесотопливной залези</u>							
57	28	6	2,0	36	86,14	4,92	0,75
58	28	2	2,0	36	-	-	-

7,-

1	2	3	4	5	6	7	8
63	31	4	2,0	40	85,10	4,99	0,65
66	33	15	2,0	46	85,90	4,48	2,50
67	33	11	2,0	36	-	-	-
70	34	7	1,60	44	-	-	-
среднее				39	85,7	4,79	1,30

СТ ИНЖЕНЕР-ГЕОБОТАНИК *В. Курятская* /НИКИТСКАЯ В.П./

## В Е Д О М О С Т Ъ

результатов анализов на влажность и зольность по торфо-  
массиву "Зоса пурвс", "Баца с пурвс" и "Слутю пурвс" Цесвайс-  
ного района

№ пп	№ пп виз	№ пп вет.	Глубине зале- жи	Влажн. в %	Зольн. в %	ПРИМЕЧАНИЕ
1	2	3	4	5	6	7
1	2	9	от 025 -050	87,60	2,85	
2	-	-	" 075 -1,00	85,9	2,00	
3	-	-	" 125 -1,50	85,7	1,96	
4	-	-	" 175 -2,00	87,6	2,84	
5	-	-	" 225 -2,50	85,9	2,60	
6	2	9	" 275 -3,00	87,7	2,51	
7	2	17	" 025 -050	92,5	2,00	
8	-	-	" 075 -1,00	93,8	1,72	
9	-	-	" 1,25-1,50	94,3	1,60	
10	-	-	" 175 -2,00	95,9	1,40	
11	-	-	" 225- 2,50	91,7	1,66	
12	-	-	" 275- 300	91,3	1,86	
13	-	-	" 325- 3,50	-	-	
14	-	-	" 375- 4,00	92,9	1,87	
15	2	17	" 425- 4,50	90,3	3,51	
16	4	5	" 025- 050	94,1	2,36	
17	-	-	" 075- 1,00	92,7	2,88	
18	-	-	" 125- 1,50	-	-	
19	-	-	" 175- 2,00	95,3	1,60	
20	-	-	" 225- 2,50	91,7	1,80	
21	-	-	" 275- 300	93,4	1,67	
22	-	-	" 325- 3,50	92,9	1,58	

1	2	3	4	5	6	7
23	-	-	OT 3.75-4.00	91.4	2.16	
24	-	-	" 4.25-4.50	-	-	
25	4	5	" 4.75-5.00	87.3	2.28	
26	6	9	" 0.25-0.50	90.7	2.24	
27	-	-	" 0.75-1.00	93.3	1.80	
28	-	--	" 1.25-1.50	94.2	1.49	
29	-	-	" 1.75-2.00	93.0	1.23	
30	-	-	" 2.25-2.50	90.0	2.40	
31	-	-	" 2.75-3.00	89.5	2.20	
32	-	-	" 3.25-3.50	89.2	2.25	
33	-	-	" 3.75-4.00	90.2	2.45	
34	6	9	" 4.25-4.50	90.2	2.64	
35	8	7	" 0.25-0.50	88.7	3.93	
36	-	-	" 0.75-1.00	88.0	5.31	
37	-	-	" 1.25-1.50	90.5	2.10	
38	8	7	" 1.75-2.00	90.3	2.93	
39	8	15	" 0.25-3.50	88.8	2.41	
40	-	-	" 0.75-1.00	87.8	2.57	
41	-	-	" 1.25-1.50	86.5	3.01	
42	8	15	" 1.75-2.00	87.9	7.00	
43	10	3	" 0.25-0.50	84.9	4.07	
44	-	-	" 0.75-1.00	81.7	5.69	
45	-	-	" 1.25-1.50	86.0	3.87	
46	10	3	" 1.75-2.00	89.0	5.04	
47	10	11	" 0.25-0.50	95.2	3.09	
48	-	-	" 0.75-1.00	89.7	2.70	
49	-	-	" 1.25-1.50	91.9	2.85	
50	10	11	" 1.75-2.00	93.7	1.28	
51	10	11	" 2.25-2.50	95.3	1.71	
52	-	-	" 2.75-3.00	89.0	2.51	
53	10	11	" 3.25-3.50	91.9	2.95	
54	10	19	" 0.25-0.50	95.0	3.05	
55	-	-	" 0.75-1.00	93.0	3.21	
56	-	-	" 1.25-1.50	89.3	4.36	
57	-	-	" 1.75-2.00	88.1	5.75	
58	10	19	" 2.25-2.50	89.5	7.32	
59	12	17	" 0.25-0.50	95.1	2.54	
60	-	-	" 0.75-1.00	95.2	2.31	

1	2	3	4	5	6	7
61	-	-	02 1.25-1.50	94.2	2.03	
62	-	-	1.75-2.00	92.2	2.02	
63	-	-	2.25-2.50	90.4	2.85	
64	12	17	2.75-3.00	87.3	4.22	
65	12	9	" 0.25-0.50	95.0	3.90	
66	-	-	0.75-1.00	93.7	2.00	
67	-	-	1.25-1.50	93.9	1.80	
68	-	-	1.75-2.00	94.2	1.63	
69	-	-	2.25-2.50	93.2	1.68	
70	-	-	2.75-3.00	94.1	2.84	
71	-	-	3.25-3.50	94.9	2.38	
72	-	-	3.75-4.00	93.4	3.28	
73	12	9	4.25-4.50	93.6	2.21	
74	14	5	"0.25-0.50	86.0	6.93	
75	-	-	"0.75-1.00	89.4	8.32	
76	-	-	1.25-1.50	86.4	6.20	
77	14	5	1.75-2.00	86.2	8.87	
78	14	13	"0.25-0.50	95.1	2.03	
79	-	-	"0.75-1.00	95.7	3.01	
80	-	-	1.25-1.50	95.3	3.09	
81	-	-	1.75-2.00	93.8	3.11	
82	-	-	2.25-2.50	92.0	4.66	
83	-	-	2.75-3.00	95.1	1.56	
84	-	-	3.25-3.50	93.2	2.47	
85	-	-	3.75-4.00	90.0	5.42	
86	14	13	4.25-4.50	89.2	5.41	
87	16	2	0.25-0.50	94.0	5.48	
88	-	-	0.75-1.00	90.0	6.30	
89	16	2	1.25-1.50	91.6	6.58	
90	16	7	0.25-0.50	93.2	3.63	
91	-	-	0.75-1.00	94.4	2.18	
92	-	-	1.25-1.50	93.7	2.46	
93	-	-	1.75-2.00	90.7	3.22	
94	-	-	2.25-2.50	92.5	3.21	
95	16	7	2.75	92.9	3.00	
96	19	6	0.25-0.50	58.0	3.00	

1	2	3	4	5	6	7
97	-	-	02 0.75-1.00	72.5	2.80	
98	-	-	1.25-1.50	86.4	3.20	
99	19	6	1.75-2.00	86.9	1.96	
100	21	1	0.25-0.50	90.1	2.68	
101	-	-	0.75-1.00	91.6	2.45	
102	-	-	1.25-1.50	94.0	2.15	
103	-	-	1.75-2.00	94.5	1.68	
104	-	-	2.25-2.50	93.7	2.02	
105	-	-	2.75-3.00	93.3	1.87	
106	21	1	3.25-3.50	94.7	2.90	
107	22	5	0.25-0.50	87.2	2.54	
108	-	-	0.75-1.00	86.7	2.40	
109	-	-	1.25-1.50	89.8	3.28	
110	22	5	1.75-2.00	92.9	1.90	
111	25	4	0.25-0.50	94.1	2.54	
112	-	-	0.75-1.00	94.7	1.48	
113	-	-	1.25-1.50	94.6	1.45	
114	-	-	1.75-2.00	94.2	1.75	
115	-	-	2.25-2.50	92.0	2.37	
116	-	-	2.75-3.00	92.9	2.64	
117	-	-	3.25-3.50	91.7	3.42	
118	-	-	3.75-4.00	90.7	3.93	
119	25.4	4	4.25-4.50	93.1	3.21	
120	25	8	0.25-0.50	93.1	2.59	
121	-	-	0.75-1.00	94.5	1.66	
122	-	-	1.25-1.50	94.6	1.48	
123	-	-	1.75-2.00	95.0	1.46	
124	-	-	2.25-2.50	95.1	1.71	
125	25.8	8	2.75-3.00	93.8	1.89	
126	-	-	3.25-3.50	95.0	1.99	
127	-	-	3.75-4.00	94.1	2.00	
128	-	-	4.25-4.50	94.3	1.40	
129	-	-	1.75-5.00	93.3	2.37	
130	-	-	5.25-5.50	94.0	2.37	
131	25	8	5.75-6.00	93.3	2.42	

1	2	3	4	5	6	7
132	25	17	03 0.25-0.50	91.7	2.87	
133	-	-	0.75-1.00	94.8	1.81	
134	--	-	1.25-1.50	93.9	2.16	
135	-	-	1.75-2.00	92.7	2.59	
136	-	-	2.25-2.50	91.3	2.98	
137	-	-	2.75-3.00	91.7	3.26	
138	25	17	3.25-3.50	93.6	5.75	
139	29	13	0.25-0.50	78.4	4.27	
140	-	-	0.75-1.00	83.6	3.96	
141	-	-	1.25-1.50	88.5	4.62	
142	29	13	1.75-2.00	93.1	3.28	
143	31	4	0.25-0.50	78.4	5.61	
144	-	-	0.75-1.00	84.6	5.08	
145	-	-	1.25-1.50	87.2	4.86	
146	31	4	1.75-2.00	90.2	4.40	
147	31	10	0.25-0.50	84.2	5.02	
148	-	-	0.75-1.00	85.2	4.50	
149	-	-	1.25-1.50	86.3	4.34	
150	-	-	1.75-2.00	88.3	4.19	
151	31	10	2.25-2.50	90.6	4.00	
152	33	6	0.25-0.50	89.7	4.65	
153	-	-	0.75-1.00	85.3	4.56	
154	-	-	1.25-1.50	88.7	4.17	
155	-	-	1.75-2.00	89.9	4.38	
156	-	-	2.25-2.50	92.1	4.84	
157	33	6	2.75-3.00	92.4	4.34	
158	33	15	0.25-0.50	79.4	4.97	
159	-	-	0.75-1.00	85.3	3.54	
160	-	-	1.25-1.50	86.6	4.04	
161	33	15	1.75-2.00	90.5	5.36	
162	29	5	0.25-0.50	86.1	3.88	
163	-	-	0.75-1.00	86.3	4.92	
164	-	-	1.25-1.50	88.7	5.75	

1	2	3	4	5	6	7
165	29	5	от 175-1.90	91.0	5.54	
166	28	6	" 0.25-0.50	82.0	4.65	
167	-	-	" 0.75-1.00	84.2	5.66	
168	-	-	" 1.25-1.50	85.5	5.07	
169	-	-	" 1.75-2.00	89.9	5.11	
170	-	-	" 2.25-2.50	86.1	4.09	

Зав. лабораторией

(ИРЭНИИЦС)

Лаборант

( )

Приложение В 7СРЕДНЯЯ ГЛУБИНА ЗАЛЕЖИ

и запасы сырой массы по торфомассивам "Зосу пурве",  
"Бецеа пурве" и "Скуте пурве" в Цесвайнской районе  
Латвийской ССР

ВОСУ ПУРВС

Уч-к № 2<sub>1</sub>/продолж.

УЧАСТОК № 1

16	3	8,50
15	5	20,90
14	3	11,95
13	3	12,0
12	3	29,95
11	11	45,50
10	11	38,90
9	10	33,05
8	3	9,70
7	4	14,80
6	4	16,10
5	2	8,80
4	3	13,25
3	1	5,25
2	9	38,05

Итого - 80 306,70

Средняя глубина по участку - 3,80 м  
Площ.уч-ка 213,4  
Запасы торфа-сырца 8.109.200 м<sup>3</sup>

УЧАСТОК № 1<sub>1</sub>

14	5	23,70
13	7	32,35
12	5	22,30
17	17	78,35

Сред.глуб.по уч.- 4,60 м  
Площ.уч-ка 40,40 га  
Запасы торфа-сырца -  
1.856,400 м<sup>3</sup>

УЧАСТОК № 1<sub>2</sub>

5	3	15,65
4	3	16,40
3	1	5,25

Средняя глуб. по уч-ку - 5,35 м  
Площ.уч-ка 17,90 га  
Запасы торфа-сырца - 957,650 м<sup>3</sup>

УЧАСТОК № 2

5	1	2,90
4	3	7,05
3	6	17,25
2	5	19,00
1	7	22,90
22		69,10

Сред.глуб.по уч-ку - 3,15 м  
площадь уч-ка - 48,30 га  
Запасы торфа-сырца - 1.519,80 м<sup>3</sup>

УЧАСТОК № 2<sub>1</sub>

16	1	3,0
15	3	9,65
14	3	8,65
13	4	11,75
12	5	11,80
11	7	16,65
10	9	24,20
9	5	13,50
8	10	20,20
7	1	2,80

6	2	6,25
5	1	3,25
4	1	3,10
3	1	2,95
2	3	6,80
1	12	36,25

Итого: 68 181,00

Средняя глуб. по уч-ку - 2,90 м.  
Площ.уч-ка - 100,2 га  
Запасы торфа-сырца - 4.645,800 м<sup>3</sup>

УЧАСТОК № 3

17	5	15,25
16	5	9,15
15	4	7,80
14	2	3,90
16		36,90

Сред.глуб.по уч-ку - 2,30 м  
Площадь - 27,70 га  
Запасы торфа-сырца - 637,100 м<sup>3</sup>

УЧАСТОК № 4

14	4	4,95
13	7	12,15
12	5	6,60
11	3	5,30
10	3	4,20
9	6	15,50
8	5	6,70
7	4	5,90
6	3	4,60

Участок № 4  
(продолж.)

5	3	4.50
4	3	3.55
3	8	11.40
2	2	2.80
<hr/>		
50		88.15

Среднее по уч-ку - 1.55м

Площадь участка - 163.80 га

Запасы торфа-сырца - 2.538.900 м<sup>3</sup>

БВНАС ДУРЭС

Участок № 1

26	13	37.25
25	7	27.85
24	3	13.05
23	4	17.55
22	5	17.20
21	4	15.15
<hr/>		
36		128.05

сред. глуб. 3.55м

Площадь уч-ка - 89.90 га

Запасы торфа-сырца - 2.481450 м<sup>3</sup>

Участок № 11

25	6	42.85
23	5	23.25
21	5	24.00
19	1	3.40
24	2	8.70
<hr/>		
21		102.20

сред. глуб. по уч-ку - 4.85м

площадь - 37.70га

запасы сырца - 1.828450 м<sup>3</sup>

Участок № 2

27	6	9.95
26	6	17.25
25	8	18.70
24	3	5.75
23	1	2.70
22	2	3.25
21	1	1.0
19	18	26.20
<hr/>		
42		84.80

Сред. глуб. по уч-ку 2.0 м.

Площадь - 75,0 га

Запасы торфа-сырца - 1.500000 м<sup>3</sup>

СКУТО ДУРЭС

Участок № 21

33	5	12.0
32	8	20.35
31	7	17.30
30	9	16.50
29	9	17.80
<hr/>		
33		84.45

Сред. глуб. по уч-ку - 2.25 м.

Площ. 69,0 га

запасы торфа-сырца - 1.417.500 м<sup>3</sup>

Участок № 3

34	6	7.45
33	11	20.00
32	6	9.55
31	2	3.90
30	3	4.80
29	3	3.30

Участок № 3  
(продолжение)

28	11	21.35
27	4	4.65
<hr/>		
46		75.00

Средняя глубина - 1.90 м.

Площадь участка - 88.40 га

Запасы торфа-сырца - 1.679600 м<sup>3</sup>

*В. Никитская*

Ст. инженер-геоботаник

/НИКИТСКАЯ В.П./

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

Наименование участков	№ № участка	Степ. разло-жения в %	Вяз-ность в %	Золь-ность в %	Пимс-тость к объе-му за-лези в %	Площадь участков в га	Средняя глубина в м.	Запасы торфа-сырца в м <sup>3</sup>	
I	2	3	4	5	6	7	8	9	
Топливная залежь	<u>"Зосу-пурвс"</u>								
	Участки верховой залежи ...	1	83	92.36	2.40	1.05	213.40	3.80	8.109.200
	Участки смешанной залежи ..	2	36	87.80	2.44	0.55	48.30	3.15	1.519.450
		2 <sub>1</sub>	46	89.47	4.17	1.72	160.20	2.90	4.645.800
	Участки низ.топяно-лесной залежи .....	3	36	89.40	6.90	1.25	27.70	2.30	637.100
Участки низ.лесной залежи...	4	52	-	-	-	163.80	1.55	2.533.900	
Итого топливной залежи.	-	-	-	-	-	613.40	2.84	17.450.450	
Участки верховой залежи ....	1 <sub>1</sub>	11/26	93.60	2.92	0.95	40.40	4.60	1.858.400	
Подстилочной .....	1 <sub>2</sub>	10/27	92.30	2.03	1.0	17.90	5.35	957.650	
Итого подстилочной залежи...	-	-	-	-	-	58.30	4.83	2.816.050	
Итого по массиву "Зосу-пурвс"	-	-	-	-	-	671.70	3.00	20.266.500	

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
ТОШИВНАЯ ЗАЛЕЖЬ	<u>"Бецаспурвс"</u>									
	Участки верховой залежи.	1	29	93.55	2.88	1.62	69.90	3.55	2.48	1.450
	Участки смешанной залежи	2	38	88.00	2.75	1.70	75.00	2.00	1.500	0.000
		-	-	-	-	-	144.90	2.75	3.98	1.450
	Участки верховой подсти- лочной залежи .....	1 <sub>1</sub>	13/31	94.20	1.95	-	37.70	4.85	1.83	3.450
	Всего по т/м "Бецас" ...	-	-	-	-	-	182.60	3.15	5.80	9.900
ТОШИВНАЯ ЗАЛЕЖЬ	<u>"Скутжурвс"</u>									
	Участки переходной лесо- топяной залежи .....	2 <sub>1</sub>	41	87.80	4.49	0.80	63.0	2.25	1.41	7.500
	Участки низинной лесо- топяной залежи .....	3	39	85.70	4.72	1.30	88.40	1.90	1.67	9.600
	Всего по т/м "Скутжурвс"	-	-	-	-	-	151.40	2.04	3.07	7.100

СВОДНАЯ ТАБЛИЦА

древостоя по торфомассивам "Зосу пурвс", "Беца с пурвс" и "Скутю пурвс", расположенных в Цесвайском лесничестве.

№ № кварталов	Площадь в га	Всего ство- лов	Древесины м3		Сучьев	Всего
			Делов.	Дровами		
1	2	3	4	5	6	7
18	31.3	165.482	472	183	106	761
19	3.3	8.314	360	76	46	482
47	91.0	16.073	781	341	235	1357
48	62.4	5.226	370	96	49	514
49	14.0	50.028	913	287	118	1268
57	19.0	31.833	950	718	190	1858
58	22.5	68.515	135	367	55	557
64	33.0	2.002	320	14	84	368
65	44.10	145.950	495	594	181	1220
71	6.10	25.531	420	41	46	507
72	51.2	112.958	3.068	519	460	4067
73	48.4	45860	488	174	127	739
74	5.4	1.096	140	20	27	187
75	54.8	21.596	2.679	779	366	3824
76	56.1	28.789	337	263	70	670
77	11.20	24.504	480	318	69	867
82	64.0	2.006	-	10	8	18
83	14.9	40.420	295	236	59	590
85	58	26.829	12490	1052	227	2.769
86	56.7	1.578	130	14	15	159
87	29.8	16.544	1.638	548	236	2.422
92	53.0	50.836	2.300	529	312	3.131
94	9.5	19.210	350	148	51	549
96	57.9	80.875	3.787	579	498	4.869
97	57.0	10.794	370	42	61	673
98	26.1	33.264	3.554	281	371	4.206
104	38.2	125.733	1.526	1.108	297	3.231
106	57	45.945	3.593	157	389	4.139

1	2	3	4	5	6	7
<del>105</del>	<del>57</del>	<del>45.945</del>	<del>8.598</del>	<del>157</del>	<del>309</del>	<del>4.139</del>
106	80,6	35,620	8,740	135	389	4,284
113	57,0	6,448	2,225	168	236	2,629
114	23,3	42,620	1,020	291	131	1,442
119	48,9	18,032	5,014	682	498	6,394
120	55,4	54,238	-	3	2	5
121	13,3	834	158	10	17	185
126	23,8	5,660	1,655	246	191	2,092
127	46,9	20,576	5,60	156	72	788
128	8,8	-	-	-	-	-
Всего:	1888,4	1.405,668	46,278	10.585	6.178	63.786

Нач.изыскательской партии *Витоль*  
(ВИТОЛЬ)

**ТАКСАЦИОННАЯ ВЕКОМОСТЬ**  
по территории "Зосу пурве" Цесвайского района.

№ выд.	Площадь в га		Состав и характер территории древесины.	Гос-под-ству или порос-ле.	Сред-ний вы-сот-а	Сред-ний ди-аметр	Гос-под-ству	Порос-ле	Число стволов по породам на 1 га					Всего ство-лов на 1 га.	Общая запас древе-сины на 1 га в км	Число стволов по породам на выдел					Всего ство-лов на выдел.	
	суд. дол.	болот. дол.							сос-на	берез-на	оси-на	оль-ха	сос-на			ель	берез-на	оси-на	оль-ха			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
<b>КВАРТАЛ 18.</b>																						
1	9	1.3	7с 3.2+5.30+90	С	90	19	22	II	07	448	100	30	-	-	688	220	676	308	39	-	-	823
2	16	2.7	85.1Б.1С 5-15	Б	10	вырубка	17	08		740	750	5900	-	-	7450	5	1998	2025	1990	-	-	23983
3	17	1.7	10с+Б, 5.30+90	С	90	18	22	II	06	648	-	-	-	-	648	100	1102	-	-	-	-	1102
4	18	1.4	65.2с1Б.5+320	Б	5	вырубка	17	07		молодой лес порослев.		9480	-	-	9480	-	-	-	-	-	-	18202
5	19	1.4	7с.2Б1Б.10+20	С	15	вырубка	17	07		6800	1900	950	-	-	9800	15	9520	2600	1872	-	-	18582
6	20	14.0	7с2Б.1Б.5+15-20	С	10	вырубка	17	07		7940	2240	1020	-	-	11100	10	10976	3136	1428	-	-	15540
7	25	4.9	10с.10+15+20	С	15	вырубка	17	07		11200	-	-	-	-	11200	10	54890	-	-	-	-	54890
8	27	3.2 31.3	10с вырубка 5	С	5	вырубка	II	07		16000	-	-	-	-	16000	-	-	-	-	-	-	62400 185482
<b>КВАРТАЛ 19.</b>																						
9	17	09	9Б.1с+Б.40-60	Б	50	II	10	II	07	286	1430	-	-	-	1716	80	257	1287	-	-	-	1544
10	18	07	65С1Б.10-20	Б	15	вырубка	17	07		-	-	-	-	-	3760	10	молодой порослевый лес		-	-	-	4720
11	19	1.7 3.30	10Б.+С 70-80	Б	75	17	18	II	08	-	1200	-	-	-	1200	210	-	2040	-	-	-	2040 3314
<b>КВАРТАЛ 47.</b>																						
12	1	1.9	7Б.3.С+Б.30+90	Б	85	17	18	II	07	216	-	380	-	-	796	140	416	1100	-	-	-	1516
13	2	56.0	Пожарное болото с угнетенной редкой сосной																			
14	3	1.5	10.с - 100	С	100	12	18	У	04	1300	-	-	-	-	1300	70	1930	-	-	-	-	1930
15	4	5.0	10с 70+90	С	30	10	16	У	07	1830	-	-	-	-	1830	90	9400	-	-	-	-	9400
16	5	09	10С 85+95	С	90	14	18	II	07	1106	-	-	-	-	1106	140	995	-	-	-	-	995
17	6	1.5	10с 80+100	С	90	10	10	У	04	632	-	-	-	-	632	50	-	-	-	-	-	648

Запас в км				На вырубке		Примечание
цело-ств.	древ-ств.	сучь-ств.	всех древе-ств.	кол-во на 1 га	кол-во на выдел.	
24	25	26	27	28	29	30
200	66	40	326	-	-	
-	18	2	15	400	1660	диам. 8-25см на вырубке порос-левое посад. березы, сосны и ели, выс. 0,5-0,8м
372	-	27	299	-	-	
-	-	-	-	315	440	диам. 12-18см, выс. 0,4, по вырубке
-	21	14	35	280	392	" 10-16см, выс. 0,8
-	14	7	21	260	3640	" 12-18см
-	49	16	65	300	1475	14-20см выс. 0,4
-	-	-	-	183	722	диам. 12-20см
472	183	106	761	-	-	
60	12	9	81	-	-	или
-	7	1	8	220	155	диам. 12-22см, выс. 0,4м.
200	57	36	293	-	-	
266	76	46	488	-	-	
46	220	29	295	-	-	
-	-	-	-	-	-	
95	10	25	140	-	-	
400	50	125	575	-	-	
100	26	26	152	-	-	
60	15	10	85	-	-	





1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																										
			<u>КВАРТАЛ 73.</u>																																																				
68	1	0,4	10.Б. 5.	Б	5	-	-	17	08	-	-	-	-	-	6400	-	-	-	-	-	-	-	2500	-	-	-	-	-	-																										
69	2	2,0	10с+Б.95+105	С	100	14	18	У	948	-	-	-	-	-	948	120	1896	-	-	-	-	-	1896	220	20	88	270	-	-																										
70	3	36,0	Моховое болото с редкой сосной (угнетенной)																																																				
71	4	0,4	65.80+90 2с2Б. 100+140	Б	85	23	24	В	06	91	89	270	-	-	450	170	37	34	108	-	-	-	179	23	40	10	78	-	-																										
72	5	0,2	7с.Б.Б.100+110	С	105	21	26	В	07	324	91	-	-	-	415	230	62	10	-	-	-	-	72	40	6	6	52	-	-																										
73	6	0,8	8Б.2Б+С.2Б	Б	25	9	6	В	09	328	317	2798	-	-	3438	50	202	258	2384	-	-	-	2849	-	40	5	45	-	-																										
74	7	0,2	8.Б.1Б.1с+0с 15+20	Б	17	6	4	17	09	801	793	5537	-	-	7181	20	161	158	1117	-	-	-	1436	-	5	15	20	-	-																										
75	8	0,4	8Б.1с 1.сс 1Б- -20	Б	17	6	3	П	09	801	-	5537	801	-	7189	20	320	-	2234	320	-	-	2874	-	12	10	22	-	-																										
76	9	0,8	8Б.1с 1Б.+С 1Б-20	Б	17	6	4	В	09	-	793	5537	801	-	7181	20	-	250	2324	340	-	-	3230	-	16	12	28	-	-																										
77	10	1,4	полестяния горфозагоза																		вырубка																																		
78	11	1,5	8Б.1с1.Б.10 Б.С.15-20	Б	10	-	-	В	08	-	-	-	-	-	6000	10	-	-	-	-	-	-	12000	-	15	10	25	-	-																										
79	12	0,3	8Б.1.с.1.Б 1-7	Б	4	-	-	В	05	-	-	-	-	-	5000	-	-	-	-	-	-	-	1500	-	-	-	-	-	-																										
80	13	2,3	7.С2Б.1.Б.1-8	С	5	-	-	17	07	-	-	-	-	-	7000	-	-	-	-	-	-	-	16100	-	-	-	-	-	-																										
81	14	1,7 48,4	10с. 95-105	С	100	14	18	У	05	685	-	-	-	-	685	100	1164	-	-	-	-	-	1164	150	20	29	199	-	-																										
			<u>КВАРТАЛ 74.</u>																																																				
82	1	3,8	Моховое болото с угнетенной сосной																																																				
83	2	1,6 5,4	10.С 95+105	С	100	14	18	У	05	685	-	-	-	-	685	100	1096	-	-	-	-	-	1096	140	20	27	187	-	-																										
			* БОСУ ПУРПС *																																																				
			<u>КВАРТАЛ 67.</u>																																																				
84	1	1,5	7.сс 8.Б.20-25+ +Б.С15-20	С	22	10	7	П	09	-	-	975	2310	-	3285	50	-	-	1436	2465	-	-	4900	-	90	10	100	-	-																										
85	2	1,0	5.Б.5Б+С 15-20	Б	17	-	-	В	08	-	-	-	-	-	8000	10	8000	-	-	-	-	-	8000	-	10	5	15	-	-																										
86	3	2,3	7.Б.2.С.1Б+0С,90	Б	90	23	22	В	07	107	58	347	-	-	507	180	248	121	738	-	-	-	1185	110	304	51	465	-	-																										
87	4	1,3	6.0с.3.с.1Б 1-8	С	2	-	-	П	07	-	-	-	-	-	7000	-	-	-	-	-	-	-	9100	-	-	-	-	-	-																										
88	5	0,3	7.Б.2Б.1с 90+100+110	Б	95	24	26	П	06	48	336	65	-	-	449	250	88	269	32	-	-	-	859	100	40	24	224	-	-																										
89	6	3,7	6.С.4Б+Б 85-95	С	90	18	24	В	07	319	-	230	-	-	549	120	1180	-	851	-	-	-	2081	400	466	70	726	-	-																										
90	7	0,3	6.Б.2.сс 2Б 2-3	Б	4	-	-	В	05	вырубка					-	-	4000	-	-	-	-	-	-	8200	-	-	-	270	216	Дiam. 10-18см, выс. пня 0,3м.																									
91	8	2,4	10.С 80+90	С	55	12	16	17	07	1295	-	-	-	-	1295	120	-	-	-	-	-	-	2108	280	8	30	318	-	-																										
																							48,4																									45860							
																							51338																																
																							950																																
																							718																																
																							190																																
																							1858																																



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																						
<b>КВАРТАЛ 65.</b>																																																				
118	1	13.0	Пожарное болото с редкой угнетенной сосной																																																	
114	2	2.2	10С+Б.80+90	С	85	12	18	У	07	1000	-	-	-	-	1000	120	2314	-	-	-	-	-	2314	270	6	28	284	-	-																							
115	3	09	8Б.1Б.1с+20	Б	20	6	3	У	09	-	-	-	-	-	6984	30	-	-	-	-	-	-	6257	-	18	2	20	-	-																							
116	4	1.2	10Б+С.Б.0с 10+15+20	Б	12	4	2	У	08	-	-	-	-	-	10000	10	-	-	-	-	-	-	12000	-	12	2	14	-	-																							
117	5	06	0573С 1Б.5+15	Б	10	-	-	У	07	-	-	-	-	-	7000	5	-	-	-	-	-	-	4000	-	3	1	4	-	-																							
118	6	1.2	Б.С.2Б.2Б 15+20+25	С	17	-	-	У	07	-	-	-	-	-	5432	20	-	-	-	-	-	-	6518	-	24	5	29	-	-																							
119	7	2.5	10.Б.0с,Б.15+20	Б	17	6	4	Ш	08	-	-	-	-	-	6208	20	-	-	-	-	-	-	7450	-	24	5	29	-	-																							
120	11	1.5	8.Б.2Б+С,0с,20	Б	20	7	4	У	08	-	-	-	-	-	6208	30	-	-	-	-	-	-	7312	-	15	6	21	-	-																							
121	12	1.4	9.Б.1Б+С25-30	Б	27	9	5	У	08	-	270	2434	-	-	2704	40	-	378	-	-	-	-	3407	-	56	6	62	-	-																							
122	13	1.6	8.Б.2Б+0С,С 15-20	Б	17	5	3	У	08	-	-	-	-	-	7728	15	-	-	-	-	-	-	12365	-	24	5	29	-	-																							
123	14	05	8Б.2Б.+С,0с +5	Б	3	-	-	У	07	вырубка с молодым смешанным порослевым лесом																																										
124	15	1.3	4.Б.6.Б.+0С,С 1-5	Б	3	-	-	П	06	вырубка																																										
125	19	2.0	6Б.2.0с С,1Б. 10+15	Б	10	-	-	Ш	08	вырубка																																										
126	20	1.1	10.Б.95+115	Б	110	25	26	П	04	-	243	-	-	243	180	-	267	-	-	-	-	267	190	6	20	216	-	-																								
127	16	1.5	7Б.2.С+Б.80+90	Б	85	18	18	У	07	216	578	-	-	-	794	140	324	1191	-	-	-	-	1515	35	175	21	231	-	-																							
128	23	3.9	10.Б.+С,0с, 20-25	Б	22	7	4	У	09	-	-	6984	-	-	6984	30	-	-	-	-	-	-	27237	-	117	18	135	-	-																							
129	24	2.3	7Б.2с+0С,Б 15+20	Б	17	5	3	У	07	-	-	-	-	-	10000	15	-	-	-	-	-	-	23000	-	56	5	40	-	-																							
130	25	0.5	8.Б2.с 25-30С- -30	Б	27	8	5	У	08	-	-	-	-	-	4616	30	-	-	-	-	-	-	2308	-	15	2	17	-	-																							
131	26	1.4	4с.2.Б.3Б.+0с 20+25	С	22	4	4	У	07	-	-	-	-	-	10000	30	-	-	-	-	-	-	14000	-	42	5	47	-	-																							
132	27	1.8	вырубка 1952г.																																																	
133		0.8	кварт.прос.																																																	
134		0.3	дороги																																																	
																							145250		495	594	181	1210	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
133	1	0.4	-	8.Б.1Б.+0с 60+80	Б	70	19	22	П	06	-	276	114	-	-	390	170	-	110	46	-	-	166	14	54	7	75	-	-																							
134	2	3.0	-	7.Б.2Б.+С 60+60	Б	55	18	20	П	07	-	534	92	-	-	616	200	-	1572	276	-	-	1848	420	180	60	660	-	-																							
135	3	-	1.4	вырубка 1949г.																																																
136	4	-	0.4	9Б.1С+Б.75+85	Б	60	18	18	Ш	07	76	680	-	-	-	756	200	39	372	-	-	-	301	80	-	9	89	-	-																							

*Квартал 75.*



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
<u>КВАРТАЛ 77.</u>																													
162	8	1.0	10.Б. Б+10	Б	7	-	-	В	07		вырубка	-	-	4200	10	-	-	-	-	-	-	4200	4	10	1	11	230	230	диам. 14-18 см, высота 0,5 м.
163	9	1.1	7.Б.Б.С. 90	Б	90	22	24	В	07	110	-	525	-	-	635	210	121	-	577	-	-	698	70	161	28	254	-	-	
164	14	2.7	10.Б.10-15	Б	12	4	2	В	08	-	-	-	-	-	5300	10	-	-	-	-	-	15120	-	27	3	30	-	-	
165	21	1.7	10.Б -1-3	Б	2	-	-	В	05		вырубка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	100	340	диам. 12-18 см, высота 0,5 м.
166	22	05	10.Б.+Б.20+25	Б	22	8	5	В	08	-	-	-	-	-	4016	40	2008	-	-	-	-	2008	-	20	2	22	-	-	
167	24	1.2	10.С. 90	С	90	15	18	У	06	732	-	-	-	-	732	140	878	-	-	-	-	878	160	8	17	135	-	-	
168	25	06	10.Б. 80	Б	80	21	20	В	05	-	-	411	-	-	411	130	-	-	246	-	-	246	-	78	7	85	-	-	
169	26	06	10.С.+Б.85	С	85	18	20	В	06	648	-	-	-	-	648	100	389	-	-	-	-	389	90	6	9	105	-	-	
170	27	05	Вырубка 1949г.																								180	90	диам. 20-24 см, высота 0,5 м.
171	28	1.2	10Б.+Б.70+80	Б	75	16	18	В	06	-	804	-	-	-	804	140	-	985	-	-	-	985	160	8	7	175	-	-	
		11.20																				24.504	400	318	69	867	-	-	
<u>КВАРТАЛ 85.</u>																													
172	1	3.9	10Б+ольх.С 50	Б	50	19	18	В	09	-	-	355	-	-	355	180	-	-	3334	-	-	3334	-	702	63	765	-	-	
173	2	-	10Б.+ольх.С,Б 1-3	Б	2	-	-	В	07		вырубка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	235	диам. 16-24 см, высота 0,5 м.
174	3	07	9.С.1Б. 50	С	50	16	16	В	07	944	94	-	-	-	938	100	590	66	-	-	-	656	100	13	10	122	-	-	
175	4	-	5Б.4Б.1С.+ольх. 50+70Б.115	Б	65	12	14	У	06	100	555	414	-	-	1069	80	540	2997	2326	-	-	5772	280	302	28	510	-	-	
176	5	-	10с. 75+80	С	80	15	18	У	06	732	-	-	-	-	732	130	3660	-	-	-	-	3660	600	50	35	715	-	-	
177	6	-	10с.75-80	С	80	12	16	У	07	1316	-	-	-	-	1316	100	1842	-	-	-	-	1842	130	10	14	154	-	-	
178	7	-	35.0	Моховое болото с угнетенной редкой сосной																									
179	8	1.9	Б.С.4Б.1.Б. 50+30 Б.70	С	55	17	18	В	07	409	376	66	-	-	911	180	891	714	125	-	-	1730	300	42	34	376	-	-	
180	9	04	8.Б.2 ольх.+Б,С. 20-25	Б	22	8	5	В	07	-	-	-	-	-	3615	30	-	-	-	-	-	1446	-	12	2	14	-	-	
181	10	-	10Б.+ос.Б.15	Б	15	4	2	У	08	-	-	-	-	-	5000	10	-	-	-	-	-	6760	-	12	2	14	-	-	
182	11	-	10с.75+85	С	80	11	16	У	06	1128	-	-	-	-	1128	90	-	-	-	-	-	1128	90	10	9	99	-	-	
		09	Просеки																			26329	1490	1052	227	2769	-	-	
		6.9	61.1																										
		58.																											
<u>КВАРТАЛ 86.</u>																													
183	1	-	55.0	Моховое болото с угнетенной сосной																									
184	2	-	08	10С 70+80	С	75	12	14	У	07	1316	-	-	-	1316	120	394	-	-	-	-	394	80	6	4	40	-	-	

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	
185	3	09	100 70+90	С	75	12	14	У	07	1310	-	-	-	-	1216	120	1184	-	-	-	-	1184	100	8	11	119	-	-		
		<u>56.70</u>																				<u>1578</u>	130	14	15	159	-	-		
<b>КВАРТАЛ 87.</b>																														
186	1	3.7	10.С 70+90	С	80	16	18	У	06	732	-	-	-	-	732	140	5708	-	-	-	-	2708	500	18	50	508	-	-		
187	2	1.4	10.С+Б.Б.80+90	С	85	18	22	П	07	634	-	-	-	-	634	190	-	-	-	-	-	898	880	16	36	292	-	-		
188	3	26	10Б+Б.С 80+90	С	85	25	30	П	07	-	-	575	-	-	575	200	-	-	345	-	-	345	-	130	12	132	-	-		
189	7	5.8	Моховое болото с угнетенной сосной 70+90																			16400	-	14	5	19	140	190	дли. 20-25см, влажность 0,3м.	
190	8	1.4	6Б.2.С 3Б 10+15 Б	Б	12	4	2	П	07	-	-	-	-	-	11000	10	-	-	-	-	-	16400	-	14	5	19	140	190	дли. 20-25см, влажность 0,3м.	
191	11	7.3	С.Б.2Б1С+Ольх., Б	Б	80	11	10	П	09	87	576	1394	-	-	1967	60	416	4305	9738	-	-	14359	150	215	37	402	-	-		
192	12	1.4	Б.Б.4Б.10лх. +Ос. 40+50+60	Б	45	10	10	П	07	-	340	749	-	187	1776	90	-	1176	1049	-	262	2485	33	68	26	152	-	-		
193	13	03	8Б.2.С+Б.Ос. 80+90	Б	85	18	20	У	05	108	-	354	-	-	462	90	22	-	106	-	-	138	7	20	3	30	-	-		
194	14	0.2	10Б+Ольх., Б. 10+15+40	Б	12	-	-	П	04	Подлесок по вырубке																	180	54	дли. 20-24см, влажность 0,3м.	
195	15	0.3	5Б.4Б.1Б.30+40	С	35	12	12	П	05	1400	560	133	-	-	2098	80	470	168	40	-	-	628	21	2	4	28	-	-		
196	20	1.2	10С+Б.Б.70+90	С	80	15	18	У	07	854	-	-	-	-	854	150	1025	-	-	-	-	1025	170	10	18	198	-	-		
197	21	2.7	10С. 70+90	С	80	10	14	У	07	2394	-	-	-	-	2394	90	6464	-	-	-	-	6464	280	18	22	268	-	-		
198	22	1.0	10.С. 80	С	60	17	20	П	07	756	-	-	-	-	756	180	756	-	-	-	-	756	170	10	20	200	-	-		
199	23	0.3	С.Б.4.С+С.Б. 110+130	Б	120	23	26	П	05	132	200	-	-	-	332	200	40	120	-	-	-	160	60	-	6	66	-	-		
200	24	2.2	7.Б.2Б.1С.+Ольх. 20+25	Б	22	8	8	П	07	86	808	2400	-	-	3414	30	189	1910	5412	-	-	<u>7511</u>	20	46	7	73	-	-		
		<u>14.0 15.8</u>																				<u>10344</u>	1638	548	236	2422	-	-		
		<u>29.8</u>																												
<b>КВАРТАЛ 90.</b>																														
201	1	08	10С+Б.Б.50	С	60	17	18	П	08	1072	-	-	-	-	1072	200	858	-	-	-	-	958	150	10	16	176	-	-		
202	2	0.4	7С.2Б.1.Б.+Б-30	С	20	7	7	П	07	2252	300	482	-	-	3194	40	940	120	198	-	-	1253	-	16	2	18	-	-		
203	3	07	10.Б.20+25	Б	22	8	6	П	09	-	-	2258	-	-	2258	40	-	-	2280	-	-	2280	-	28	3	31	-	-		
204	4	2.9	10.С 75+85	С	80	12	16	У	06	1128	-	-	-	-	1128	100	10039	-	-	-	-	10039	600	90	90	900	-	-		
205	5	3.5	Моховое болото с угнетенной сосной 80-100																											
206	6	14.0	Моховое болото с угнетенной сосной																											
207	7	2.0	10.Б.+Ольх., Б	Б	15	5	3	П	09	-	-	-	-	-	10000	20	20000	-	-	-	-	20000	-	40	5	45	-	-		
208	8	1.3	9Б.1Б+Ос.С 10+15	Б	10	-	-	П	07	-	-	-	-	-	7000	10	9100	-	-	-	-	9100	-	18	2	16	-	-		



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																		
				<u>КВАРТАЛ 97.</u>																																												
11	1	-	47.0	Моховое болото с редкой угнетенной сосной																																												
12	2	-	1.2	Моховое болото с редкой сосной																				06	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	3	-	5.8	10с,70+80+90	С	75	9	12	У	06	1302	-	-	-	-	1302	60	7899	-	-	-	-	-	7899	320	28	35	333	-	-																		
14	4	-	2.2	10с 70+80	С	80	12	14	У	07	1316	-	-	-	-	1316	120	2895	-	-	-	-	-	2895	250	14	20	200	-	-																		
			08	Проекти нв.																																												
			57.00																																													
				<u>КВАРТАЛ 104.</u>																																												
15	1	1.2	-	65,30с.1Б 1-10	Б	5	-	-	П	07	-	вырубна		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3400	-	-	-	-	310	372	длин.плл 20-28см,выс.0,3м.																	
16	2	1.5	-	70с,2Б.1Б.15+20	0с	17	8	4	П	09	-	497	902	2321	-	8720	25	-	745	1358	2481	-	-	5579	-	27	4	41	-	-																		
17	3	1.3	-	75,3Б.+С,20+30	Б	25	13	10	П	08	-	448	1120	-	-	1558	100	-	532	1456	-	-	2038	40	90	18	143	-	-																			
18	4	06	-	9Б.1с.75+95+С100	Б	35	18	20	Б	05	36	367	-	-	-	302	140	22	214	-	-	-	226	50	4	8	92	-	-																			
19	5	-	1.2	9.Б.15.00+70	Б	65	12	14	У	06	-	819	108	-	-	922	90	-	933	128	-	-	1106	100	8	11	119	-	-																			
10	6	07	-	7Б.2Б.1с,20+25	Б	22	7	4	У	09	360	776	4345	-	-	5501	25	265	548	3041	-	-	3850	-	16	2	20	-	-																			
11	7	0.0	-	6Б,2С,2Б,45+55	Б	50	12	14	П	08	107	921	328	-	-	1356	120	642	5688	1908	-	-	8196	575	145	72	792	-	-																			
12	8	1.2	-	6С,20с2Б.15+20	С	17	вырубна		П	07	-	-	-	-	-	3260	30	-	-	-	-	-	4022	-	26	4	40	135	222	длин.плл 23-26см,выс.плл 0,3м.																		
13	9	1.5	-	752Б.1с 20+30	Б	25	11	6	Б	08	290	584	1533	-	-	2480	30	435	876	2324	-	-	3643	26	64	12	93	-	-																			
14	10	-	1.6	7Б,2С,+Б,0с, 10-15	Б	12	6	3	П	09	-	-	-	-	-	11000	20	-	-	-	-	-	17600	-	36	4	40	-	-																			
15	11	09	-	9Б.1Б.20+25	Б	22	8	5	Б	08	-	496	2614	-	-	4110	35	-	446	3252	-	-	3698	-	31	4	35	-	-																			
16	12	1.9	-	2Б,2с+Б. 1-3 рус.соснов. 4.30	Б	2	-	-	-	06	-	вырубна		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	120	226	длин.18-20см,выс.плл 0,3м.																	
					С	90	19	26	Б	04	304	-	-	-	-	304	110	578	-	-	-	-	578	200	9	21	230	-	-																			
17	13	06	-	10с+Б.Б.85+95	С	90	19	24	Б	07	532	-	-	-	-	532	200	319	-	-	-	-	319	110	10	12	132	-	-																			
18	14	1.0	-	10с+Б.85+95+11Б	С	90	18	20	У	07	1020	-	-	-	-	1020	100	1020	-	-	-	-	1020	150	10	16	176	-	-																			
19	15	-	1.0	Моховое болото с угнетенной сосной																																												
20	16	06	-	6Б,2с.1Б 10+15	Б	13	6	3	П	08	-	-	-	-	-	11000	20	-	-	-	-	-	6600	-	12	2	14	-	-																			
21	17	07	-	5С,4Б,1Б 10-15	С	12	вырубна		Б	09	-	-	-	-	-	10000	20	-	-	-	-	-	7000	-	16	2	20	140	93	длин.20-24см,выс.плл 0,3м.																		
22	18	1.6	-	7Б,20с,+Б,С. 15+20	Б	17	8	5	П	08	-	-	2811	930	-	3771	30	-	-	4497	1336	-	2038	-	48	5	58	-	-																			
23	19	07	-	6С,2Б,2Б, 20	С	20	вырубна		П	09	-	-	-	-	-	3696	40	-	-	-	-	-	2587	-	28	2	30	100	102	длин.плл 16-22см, г о г с																		
24	20	2.2	-	7Б,10с,1с,1с.1Б	Б	15	7	4	У	08	380	368	4345	496	-	5004	25	1216	1225	13904	1597	-	17932	-	38	8	88	-	-																			
25	22	1.1	-	8Б,2 сс.2Б,олх. 20 + 30	Б	25	11	8	Б	08	-	-	1979	442	-	2421	60	-	-	2176	466	-	2662	-	66	6	72	-	-																			



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30				
<b>КВАРТАЛ III.</b>																																	
280	1	-	3.0	8.Б.2.С - 3	Б	3	-	-	IV	09	вырубка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
281	2	-	3.1	7.Б.3.С- 3	Б.	3	-	-	IV	06	вырубка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
282	3	-	5.4	4.С.6Б. 3	Б	3	-	-		07	вырубка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-				
283	4	-	38.0	Моховое болото с угнетенной сосной																													
284	5	-	1.1	Вырубка 1952г.																													
285	6	-	3.9	10С + Б. 95	С	95	20	24	II	06	456	-	-	-	456	130	1778	-	-	-	-	1778	680	22	70	772	-	-					
286	7	1.3	-	10С + Б.Б. 95	С	95	24	26	II	07	507	-	-	-	507	270	659	-	-	-	-	659	880	21	35	886	-	-					
287	8	-	1.1	10.С.+Б.Б.85	С	85	20	20	II	07	633	-	-	-	633	220	696	-	-	-	-	696	880	12	28	865	-	-					
288	9	1.2	-	5Б,2С,20С.15-	Б	90	26	28	I	07	98	192	112	-	-	392	850	106	230	124	-	-	409	885	65	42	482	-	-				
289	10	1.1	-	10.С+Б.Б.85	С	85	20	20	II	07	633	-	-	-	633	220	696	-	-	-	-	696	880	12	28	865	-	-					
290	11	-	1.4	Вырубка																													
291	12	08	-	7.С.3Б+Б 80+85	С	85	20	20	II	07	443	100	-	-	633	220	354	152	-	-	-	506	170	6	18	194	-	-					
292	13	-	2.0	10.С - 95	С	95	15	16	У	06	822	-	-	-	822	130	1644	-	-	-	-	1644	250	10	25	285	-	-					
			<u>4.4</u>	<u>38.0</u>																		<u>6448</u>	<u>2325</u>	<u>168</u>	<u>236</u>	<u>2649</u>							
			<u>57.0</u>																														
<b>КВАРТАЛ III.</b>																																	
293	1	-	6.4	Моховое болото без раскительного покрова.																													
294	2	-	1.4	Моховое болото с редкой угнетенной болотной сосной																													
295	3	1.3	-	10 С 10+20	С	15	-	-	II	07	-	-	-	-	4340	30	-	-	-	-	-	5642	-	39	4	43	-	-					
296	4	-	4.0	10С 70+80	С	75	14	16	IV	07	1029	-	-	-	1029	150	4156	-	-	-	-	4156	585	15	60	608	-	-					
297	5	-	6.7	8.С.2Б.15+25	С	20	-	-	II	07	-	-	-	-	4340	30	-	-	-	-	-	29078	-	200	20	220	-	-					
298	6	-	1.6	9.С.10с 50	С	50	17	18	II	08	969	-	-	76	-	1045	200	1550	-	-	-	1671	300	20	32	332	-	-					
299	7	-	1.9	8.С4Б.1Б 30+40	С	35	12	12	II	05	711	280	100	-	-	1091	80	1351	532	190	-	-	2073	135	17	15	167	-	-				
			<u>1.5</u>	<u>38.0</u>																		<u>42320</u>	<u>1020</u>	<u>291</u>	<u>131</u>	<u>1442</u>							
			<u>28.3</u>																														
<b>КВАРТАЛ III.</b>																																	
300	1	-	7.4	7С 3Б.+Б. 90	С	90	23	26	II	07	356	151	-	-	507	200	2634	1117	-	-	-	3751	1900	24	106	2030	-	-					
301	2	-	1.8	10Б + С - 2	Б	2	Вырубка																										
302	3	-	2.3	10.С - 85	С	85	15	16	IV	07	854	-	-	-	854	160	1964	-	-	-	-	1964	350	18	36	404	-	-					
303	4	09	-	7.С 3 Б+Б.0С 75	С	75	22	24	II	07	372	158	-	-	525	250	325	138	-	-	-	478	200	25	22	247	-	-					
304	5	3.0	-	6.С.2Б 1.0с Л.Б С	С	80	25	26	I	07	204	100	37	58	-	497	280	912	300	111	168	-	1491	670	170	85	325	-	-				

№	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30			
305	6	2.7	-	5.51.С 25.2.00	Б	80	24	26	I	07	253	50	75	112	-	490	310	633	135	202	302	-	1222	830	17	30	917	-	-				
306	7	2.3	-	В ы р у б н а																								190	487	диам.16-20см., высота пня 0,3м			
307	8	-	2.7	10 Б. 2.	Б	2	-	-	III	07	вырубна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	540	диам.пня 16-20см, высота 0,3м.				
308	9	02	-	6.Б.1.00 15.5	Б	5	-	-	III	07	вырубна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	36	диам.20-26см, высота 0,3м.				
309	10	-	3.4	4.С.2Б,25.2.00	С	90	23	24	II	07	203	100	82	113	-	503	250	630	340	379	401	-	1710	510	340	85	935	-	-				
310	11	-	1.8	6.Б.2Б-80	Б	80	22	22	III	07	-	120	460	-	-	560	180	-	216	528	-	-	1044	64	250	32	356	-	-				
311	12	-	3.5	7Б,2С.1Б-5	Б	5	-	-	III	07	вырубна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190	665	диаметр пня				
312	13	1.2	-	9.Б.1.С+ольх., Б-25	Б	5	-	-	III	07	вырубна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	180	316	диаметр пня				
313	14	-	2.4	7Б,2С+Б.-35	Б	85	20	24	III	07	160	372	-	-	-	532	220	384	393	-	-	-	1277	500	28	52	560	-	-				
314	15	-	1.8	7Б.3.С-5	Б	5	-	-	III	08	вырубна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	268	диаметр пня 16-22 см. высота пня 0,3м.				
315	16	-	0.9	7.Б.3.С.-5	Б	5	-	-	IУ	08	вырубна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	144					
316	17	-	2.2	7Б.3.С-5	Б	5	-	-	III	08	вырубна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	333					
317	18	-	1.4	5.С.55-5	Б	5	-	-	IУ	08	вырубна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	170	258					
318	19	-	3.6	7.Б.3.С-5	Б	5	-	-	III	07	вырубна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	160	575					
319	20	-	3.5	4.С.6Б-5	С	5	-	-	У	08	вырубна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	140	432					
		<u>10.2</u>	<u>38.6</u>																					<u>13022</u>	<u>5014</u>	<u>832</u>	<u>493</u>	<u>6394</u>					
		<u>48,9</u>																															
				<u>КВАРТАЛ 120.</u>																													
320	1	-	7.5	7.Б.3С - 3	Б	3	-	-	У	07	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	1200	диаметр 16-22см, высота пня 0,3м				
321	2	-	47.0	Моховое болото с угнетенной сосной																													
322	3	-	03	8Б.2С-15	Б	15	5	4	У	06	-	-	-	-	-	5736	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1738	-	3	2	5		
323			06	Лесн.просеки																								54238	-	3	2	5	
			<u>53,4</u>																														
				<u>КВАРТАЛ 121.</u>																													
33	1	-	12.4	Моховое болото угнетенной сосной																													
34	2	02	-	10.С-90	С	90	15	16	IУ	06	882	-	-	-	-	882	140	176	-	-	-	-	176	28	-	3	31						
35	3	07	-	80,2Б.100	С	100	25	20	II	05	180	46	-	-	-	226	200	126	32	-	-	-	153	130	10	14	154						
		<u>0.9</u>	<u>12.4</u>																					<u>334</u>	<u>158</u>	<u>10</u>	<u>17</u>	<u>185</u>					
			<u>13,3</u>																														
				<u>КВАРТАЛ 126.</u>																													
36	1	-	1.5	5.С.5Б-3	С	3	-	-	У	07	вырубна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	390	диам.пня 14-18 см,				
37	2	-	4.6	4.С. 6Б-3	Б	3	-	-	У	08	вырубна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	210	966	диам.пня 12-18 см				
38	3	-	1.3	4.с.6Б-4	Б	4	-	-	IУ	08	вырубна	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	190	57	диам.пня 16-20 см.				
																																высота пня 0,3м.	



1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30																							
353	5	-	2.5	10.С. 90+110	С	100	9	16	У	05	1175	-	-	-	1175	70	2927	-	-	-	-	2927	150	25	17	192	-	-																								
354	6	-	4.6	6С4Б.-5-10	С	7	-	-	У	07		вырубка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	260	1196	диам. пня 16-20 см																								
355	7	-	4.3	7.Б.1.0С.1.Б. 1 С. 1-7	Б	4	-	-	Ш	05		вырубка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	200	600	диам. пня 14-16 см, высота пня 0,3 м.																								
356	8	-	2.9	Поле стили торфопредприятия.																																																
357	9	-	2.0	10.С. 80-100	С	90	19	26	В	06	456	-	-	-	456	180	912	-	-	-	-	912	380	10	36	396	-	-																								
358	10	-	1.3	10С. 95+115	С	95	15	20	У	06	618	-	-	-	618	130	803	-	-	-	-	803	150	19	16	185	-	-																								
359	11	-	1.8	10.С. 90+110	С	100	9	18	У	04	543	-	-	-	543	50	986	-	-	-	-	986	60	20	10	100	-	-																								
360	12	-	07	4.С.5Б.1Б.+0С 20+25	С	22	6	5	Ш	08	1994	495	2008	-	-	4487	50	1388	348	1405	-	-	3141	-	35	4	39	-	-																							
361	13	-	3.4	6.С.4.Б.5-10- 20 групп. сосна	С	10	-	-	У	06		вырубка	-	-	1698	10	5773	-	-	-	-	5773	30	4	5	39	240	616	диам. пня 18-24 см, высота 0,3 м.																							
362	14	-	1.8	10С. 95+105	С	100	19	24	В	07	633	-	-	-	633	200	1139	-	-	-	-	1139	360	10	36	396	-	-																								
363	15	-	08	10 С 80+100	С	90	14	16	У	06	832	-	-	-	832	120	264	-	-	-	-	264	30	6	4	40	-	-																								
364	16	-	1.1	10С + В - 5	С	5	-	-	П	08		вырубка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	250	275	диам. пня 18-22 см, высота пня 0,3 м.																								
365	17	-	0.5	10.С +Б.90+100	С	95	13	18	У	05	940	-	-	-	940	90	6110	-	-	-	-	6110	550	25	35	370	-	-																								
366	18	-	1.8	5.С.5Б. 5+10	С	7	-	-	У	07		вырубка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	230	414	диам. пня 16-20 см, высота пня 0,3 м.																								
367	19	-	09	7.С.3.Б.20+30	С	25	7	6	Ш	09	2733	-	1353	-	-	4141	50	2509	-	1217	-	-	3726	-	54	6	60	-	-																							
368	20	-	08	8С.2Б.90+100	С	100	20	26	В	06	304	76	-	-	380	160	243	122	-	-	-	-	365	120	8	12	140	-	-																							
369	21	-	3.6	4.С.5.Б.1.Б. 20 + 20	С	25	7	6	Ш	08	1234	308	2008	-	-	3550	50	4442	1109	7228	-	-	12779	-	180	18	198	-	-																							
370	22	-	1.6	6С 2Б.+Б.90+110	С	100	21	26	В	05	284	76	-	-	360	160	454	121	-	-	-	-	575	140	16	25	231	-	-																							
371	23	-	08	6С.4Б.+Б.20	С	30	8	8	Ш	09	1971	-	1807	-	-	3778	70	1576	-	1445	-	-	3021	-	56	6	62	-	-																							
372	24	-	07	вырубка 1932г.																						280	196	диам. 10-16 см, высота 0,3 м.																								
373	25	-	1.4	10.Б.+Б.С 5-15	Б	10	-	-	Ш	09		вырубка	-	-	10000	10	-	-	-	-	-	-	14000	-	14	2	16	260	364	диам. 12-16 см, " " "																						
			03	Кварт. просека																																																
			13.0																																																	
				<b>КВАРТАЛ 94.</b>																																																
374	1	-	1.5	Поле стили торфопредприятия																																																
375	6	-	0.9	10С+Б.Б.15+20	С	17	-	-	У	09		вырубка	-	-	10000	25	-	-	-	-	-	-	9000	-	22	4	26	300	270	диаметр пня 8-14 см.																						
376	7	-	0.6	8.Б.2.С+Б. 15+20	Б	17	6	3	Ш	08		вырубка	-	-	7800	30	-	-	-	-	-	-	4680	-	12	2	14	260	156	диаметр пня 10-16 см.																						
377	8	-	0.4	8.С 2.Б.+Б 15+20	С	17	-	-	Ш	08		вырубка	-	-	7800	30	-	-	-	-	-	-	3120	-	12	2	14	300	120	диаметр пня 10-14 см.																						
378	9	-	06	7.Б.2.Б.1.Б.+0С 20 + 25	Б	20	8	5	Ш	08		вырубка	-	-	4016	35	-	-	-	-	-	-	2410	-	21	2	28	320	192	диам. пня 12-16 см.																						

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
379	12	-	1.0	10Б+С, В. 1-10	Б	5	-	-	И	06		вырубка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
380	18	-	0.9	Вырубка 1953г.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
381	15	-	1.0	10Б.+0С 20+25	Б	20	7	5	И	09	-	-	4518	-	-	4518	60	4518	-	-	-	-	4518
382	16	-	0.7	7.С.З.Б+В-90+	С	100	18	24	И	05	266	114	-	-	-	380	180	186	80	-	-	-	266
383	17	-	1.9	10Б+С, В. 50+70 +110 В.100	Б	60	15	16	И	07	-	938	-	-	-	938	140	1788	-	-	-	-	1788
			<u>9,5</u>																				<u>19210</u>
<b>КВАРТАЛ 82 (Скучь пурго)</b>																							
384	1	-	03,0	Разрабатываемое торфопредприятием болото.																			
385	2	-	05	05-1В+С 20-25	Б	22	8	6	И	08	-	401	3612	-	-	4012	20	-	200	1806	-	-	2006
			<u>05</u>	кварт.просек																			<u>2006</u>
			<u>04.</u>																				
<b>КВАРТАЛ 83 (Скучь пурго)</b>																							
386	1	-	11.0	Поле стили и склад торфа существ. торфопредприятия.																			
387	2	-	3.0	5Б.8С.2В+В, ольх. 20-25	Б	22	8	6	И	08	-	401	3612	-	-	4012	40	-	1203	10836	-	-	12039
388	3	-	1.4	10 С-80-100	С	80	11	16	У	07	1316	-	-	-	-	1316	110	1842	-	-	-	-	1842
389	4	-	2.1	Моховое болото с редкой угнетенной сосной.																			
390	5	-	2.3	5.С.5.В.+В. 15-20+В.-30	С	17	-	-	У	07		вырубка	-	-	-	6220	20	-	-	-	-	-	14329
391	6	-	1.0	10 С. 80-100	С	90	18	18	У	05	812	-	-	-	-	812	90	-	-	-	-	-	810
392	7	-	0.3	4.С.З.В.3В. 20-25	С	22	7	7	И	08	1336	1132	1204	-	-	3592	60	400	345	361	-	-	1106
393	8	-	2.2	6С.3В 15 15-20	С	20	-	-	И	07		вырубка	-	-	-	3300	40	-	-	-	-	-	7322
394	9	-	06	4.С.З.В.3В. 15	С	15	-	-	И	08		вырубка	-	-	-	4900	25	-	-	-	-	-	2970
395	11	-	1.0	Старая вырубка	Б.	-	-	-	И	07		вырубка	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
			<u>14,9</u>																				
			<u>148,6</u>																				
			<u>1234,8</u>																				
			<u>1233,4</u>																				

Всего стволов - 1.405.668 шт.  
 деловой древесины - 46.273 кв.м.  
 дровяной древесины - 10.535 кв.м.  
 в в о с т у - 6.178 кв.м.

Начальник эксп. партии по торфоразведке: *Витоло* (Витоло К.К.)  
 Начальник эксп. партии по геосъемке: *Босык* (Босык В.В.)  
 Старший инженер-геоботаник: *В. Никитская* (Никитская В.П.)

" " декабря 1953г.

24	25	26	27	28	29	30
-	-	-	-	210	210	диам. пня 14-18 см
-	-	-	-	220	220	диам. пня 14-16 см.
-	60	6	66	-	-	
100	5	10	115	-	-	
260	16	25	291	-	-	
800	148	51	549	-	-	
-	10	3	13	-	-	
60	60	12	132	-	-	
140	14	16	170	-	-	
-	46	5	51	160	414	диам. пня 12-16 см, выс. пня 0,4 м
80	10	10	100	-	-	
15	3	2	20	-	-	
-	88	12	100	290	688	диам. пня 14-18 см, выс. пня 1,3 м
-	16	2	17	200	155	диам. пня 16-20 см, - " -
-	-	-	-	200	200	диам. пня 18-22 см, - " -
295	236	59	590	-	-	
4873	10885	6173	68736	-	-	

И т о г о: 40420  
 всего: 140568

РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛАТВ.ССР

гор.Рига, ул.Горького № 38, телефон № 6130.-

Заказчик: Министерство местной и топливной промышленности  
Латвийской ССР

З а к а з № 643

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на строительной площадке под жилоселок торфопредприятия "Цесвайне", в Цесвайском районе Латвийской ССР и инженерно-геологические обоснование /заключение/ и проекту.

Начальник отдела изысканий *Зубков* (ИСИИ Э.А.)

Глав. гидрогеолог *А.В.Вильямс* (ОВОЛНЬШ Я.П.)

гор. Р и г а  
ноябрь, 1953 года

О Т Ч Е Т

по инженерно-геологическим изысканиям на строительной площадке под жилпоселок торфопредприятия "Цесвайне", в Цесвайском районе Латв.ССР и инженерно-геологическое обоснование (заключение) к проекту.

Республиканским Проектным Институтом Латвийской ССР, по заказу Министерства местной и топливной промышленности Латв.ССР, для получения данных по инженерно-геологическим условиям вышеназванной площадки, необходимых для проектирования в октябре и ноябре месяцах 1953 г. были выполнены нижеследующие работы:

- 1. Осмотрена территория в натуре и намечены места под разведочные выработки.
- 2. Бурение 20-ти разведочных скважин глубинами от 4,50 до 6,00 м общим погоняжем 104,0 метра. Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация разведочных выработок были произведены буровой бригадой в составе инж.геолога АИВАРС А.Я., бур.мастера СКУЯ А.К. и буровых рабочих.

Камеральная обработка материалов выполнена ст.техником ПУРИНЬШ И.Я.

Отчет с заключением составлены инженером-геологом АИВАРС А.С.

- ПРИЛОЖЕНИЯ:
- 1. Топоплан стройплощадки жилпоселка с указанием мест пройденных разведочных выработок, черт.1-ТП-1;
  - 2. Геолого-литологические разрезы строительной площадки, черт.1-ГЛ-1.

1. Территория, отведенная под строительство жилпоселка торфопредприятия "ЦЕСВАЙНЕ", расположена между двумя болотами "Бецес" пурве и "Скую" пурве (у грунтовой дороги Цесвайне-Дзедзава).

2. Указанная территория не имеет определенной формы, причем занимает площадь равную 15,0 га /см.черт.1-ТП-1/.

3. В орографическом и геоморфологическом отношении эта местность представляет собой волнистую поверхность основной морены, западной части Лубанской низменности, с высотными отметками поверхности от +110,0 до +117,0 м в Балтийской системе высот.

4. ГЕОЛОГИЯ. В геологическом строении района принимают участие четвертичные и девонские отложения. Четвертичная толща сложена лещниково-бассейновыми, лещ-

иллювиальными и ледниково-речными отложениями, обычно представленными песками, глинами, супесями, суглинками и песчано-гравийно-галечными породами, общей мощностью (предположительно) более 20 метров.

Коренными породами района является верхне-девонские отложения, представленные скальными породами-доломитами.

5. Описание грунтов площадки: Разведочными скважинами с № 1 по № 20 (см. в прил. черт. 1-ГД-1) были вскрыты следующие грунты, начиная сверху вниз:

- Слой № 1- почвенный грунт, состоящий из песков, перемешанных с гумусом, сл. мощн. 0,15 до 0,40 м.
- Слой № 2- пески бурые, серые и желтые, среднезернистые, сл. мощн. от 0,00 до 2,00 м (с кв. № 20)
- Слой № 3- суглинки (моренные) желтобуроватые на глубине от 2,00 до 4 м., серобуроватые песчанистые с мелкими валунчиками, <sup>на</sup>глуб. 5,5 м. /с линзами песка и гравия/.

6. ГИДРОГЕОЛОГИЯ: В процессе полевых работ буровыми скважинами на площадке были вскрыты грунтовые воды, залегающие на глубинах от 0,25 до 2,20 м ниже поверхности земли или с зеркалом на уровне +110,80 до +114,40 абс. выс. /по замерам 10.10.1953 г.)

Амплитуда колебаний уровня грунтовых вод данной местности неизвестна, так как режим грунтовых вод здесь никем не изучен.

Однако следует предполагать, что уровень грунтовых вод на интересующей нас территории в весенний и осенний периоды года, а также при длительных ливнях могут повышаться предположительно на 0,40 м., т.е. до отметок +111,20 до +114,80 м абс. высоты.

### Ш. ЗАКЛЮЧЕНИЕ

На основании анализа всего вышеизложенного можно сделать следующие выводы:

1. Территория под строительство жилпоселка торфопредприятия "Цесвайне" сложена песками среднезернистыми сл. мощн. от 0,10 до 0,90 м., под которыми залегают суглинки (моренные) с линзами песка с <sup>грав</sup>нем, толщей общей мощн. /предположительно/ более 20,00 метров.

2. К толще вышеописанных четвертичных отложений приурочены подземные, грунтовые воды, залегающие на глубинах от 0,25 до 2,20 м ниже поверхности земли или с зеркалом на отметках +110,80 до +114,40 м абс. высоты /по замерам 14-X-53г.т

3. Несущая способность грунтов площадки - песков и суглинков при данных инженерно-геологических и гидрогеоло-

гических условиях, по техническим нормам "Н и ТУ6-48" и др." для заложения фундаментов на глубину  $\approx 2,00$  м ниже поверхности земли определяется в  $2,00$  кг. на см<sup>2</sup>.

4. При заложении фундаментов и подвальных помещений ниже уровня грунтовых вод в проекте необходимо предусмотреть мероприятия по борьбе с притоком грунтовых вод в выемки, а также мероприятия по креплению бортов выемок от обрушения грунтов.

5. Приток воды следует считать из песков сильным, а из суглинков слабым, так как коэффициент фильтрации песков может составить величину больше  $0,0002$  м/сек., а суглинкам  $0,000075$  м/сек.

Инженер-геолог

*А. С. Сивач*

(АИВАРС А.С.)

115  
РЕСПУБЛИКАНСКИЙ ПРОЕКТНЫЙ ИНСТИТУТ ЛАТВИЙСКОЙ ССР

г. Рига, ул. Горького, 38, тел. 61 - 30

ЗАКАЗЧИК: МИНИСТЕРСТВО МЕСТНОЙ И ТОПЛИВНОЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ  
ЛАТВИЙСКОЙ ССР.

ЗАКАЗ № 643

О Т Ч Е Т

по геолого-гидрогеологическому обследованию территории  
торфоместорождения группы "Зосу пурве" в Цесвайнской р-не  
Латвийской ССР.

НАЧАЛЬНИК ОТДЕЛА ИЗЫСКАНИЙ : *Гулме* (ИСИИ Э.А.)

ГЛАВНЫЙ ГИДРОГЕОЛОГ:

*Я.О.Зинин* (ОЗОЛИНЫЯ Л.Н.)

г. Р и г а

декабрь, 1953 г.

О Т Ч Е Т

по геолого-гидрогеологическим обследованиям территории торфоместорождения группы "Зосу пурве" в Цесвайнес районе Латв.ССР.

1. В В Е Д Е Н И Е.

Республиканским проектным институтом Латвийской ССР, по заказу Министерства местной и топливной промышленности Латв. ССР, для получения данных по геолого-гидрогеологическим условиям территории торфоместорождения группы "Зосу пурве", необходимых для проектирования разработки месторождения торфа, в период с сентября по декабрь месяцы 1953 г., были выполнены ниже следующие работы:

1. Сбор картографических и геологических материалов по району и проработка их.
2. Гидрогеологическая съемка торфоместорождения группы "Зосу пурве", состоящей из трех болот: Зосу пурве, Бецае пурве, и Скукя пурве на площади ~ 15 кв. км.
3. Обследование трассе под водоотводные каналы с последующим намечанием в натуре разведочных выработок с № 1 по № 15.
4. Бурение 15-ти разведочных скважин глубинами от 3,00 до 4,00 м. общим погоняжем 47,5 метров.
5. Камеральная обработка материалов и составление отчета с заключением.

Полевые работы и геолого-техническая документация разведочных выработок были выполнены изыскательской партией Проектного института в составе: инженера-геолога АЙВАРС А.С., бурового мастера СКУЛ А.К. и буровых рабочих.

Камеральная обработка материалов и составление настоящего отчета было выполнено инженером-гидрогеологом АЙВАРС А.С.

П р и л о ж е н и я :

1. План торфоместорождения группы "Зосу пурве" с показанием трасс водоотводящих каналов и мест пройденных разведочных скважин, чертёж 1-ТП-2.
2. Геолого-литологические разрезы под водоотводные каналы №№ 2,5 и 6 и по трассе автогужевой дороги ( на одном листе) чертёж 1-ГЛ-2.

II. ОПИСАНИЕ ТОРФОМЕСТОРОАСПОЛОЖЕНИЯ ГРУППЫ  
" ЗОСУ ПУРВЕ ".

A. Местоположение района.

Торфоместорождение группы "Зосу пурве" расположено в Видземе к востоку от районного центра Цесвайне, в 3,00-3,50 км к югу от железнодорожной станции Дзелзава.

Интересующее нас месторождение объединяет три массива болот, причем общая площадь их территорий равна около 1000 га, площадь же этих болот с полезными ископаемыми - торфом, составляет 857 га а именно: болото Бецес-пурве занимает площадь ~ 147,0 га, болото Скуки пурве занимает около 140,0 га и самое крупное из них Зосу пурве занимает 550,0 га см.чертех 1-ТП-2).

### Б. Обрграфия.

Гипсометрически район характеризуется значительными колебаниями высотных отметок от 100,0 до 126,0 м над средним уровнем Балтийского моря.

Средние высоты местности составляют 110,0 до 112,0 м абс. высоты. Наибольшие высоты встречаются на выше поднятых буграх рельефа, находящихся между массивами болот, где проходят грунтовые дороги: Цесвайне-Дзелзава и Цесвайне-Лубана. Здесь мы имеем высотные отметки 112,0 до 126,0 м. абс. высоты. К югу и юго-западу от станции Дзелзава местность постепенно понижается. Более значительное понижение рельефа отмечается к югу и к юго-востоку от существующего поселка торфопредприятия, где расположены все три массива болот, причем здесь рельеф понижается от 111,0 до 102,0 м абс. высоты, а в некоторых местах в юго-западном участке болота Зосу пурве, высотные отметки достигают лишь около 100,0 м абс. высоты.

### В. Гидрография.

1. Гидрографическая сеть благодаря своеобразным условиям волнисто-моренного ландшафта развита слабо. Главными водными артериями района являются реки Куя и Лиесе.

2. Река Куя вытекает из оз. Лиесерес эзеро, находящегося на Видземской центральной возвышенности, где высоты рельефа достигают 187,0 м над средним уровнем Балтийского моря. В верхней части своего течения река имеет падение до 1,4 м на 1,0 км, а на равнинной местности, начиная от железнодорожной линии Мадона-Гулбене до ее устья ее падение колеблется в пределах от 0,7 до 0,5 м на 1,0 км.

3. Река Лиесе берет свое начало выше озера Циладзирнаву эзеро где ее уровень в верховьях имеет отметку около 120,0 м абс. высоты а до устья снижается до отметки +94,00 м. абс. высоты, т.е. на ее протяженности 45 км падение составляет ~ 26 метров.

На территории болота Бецес пурве имеется небольшое озеро Бецес эзерс с отметкой зеркала воды ~ +109,40 м абс. высоты.

### Г. Геоморфология.

С точки зрения геоморфологии, район представляет собой ландшафт волнистой основной морены, имеющий формы пологих холмов и пологих протяженных друмлинов. Друмлинизированные и повышенные холмики рельефа расположены между массивами болот, являются естественно-природными, мелкими водоразделами этой местности. Пониженные места и гляциальные ложбины здесь представляют массивы болот.

17

Основной рельеф местности по всей вероятности сформировался с наступлением последнего оледенения и последовавших эрозионных процессов при таянии ледниковых масс и отступлении ледника. Потоки талых ледниковых вод в существующих ложбинах отложили пылеватые пески, супеси и глины, прослоенные тонкими слоями пылеватых песков, которые встречаем в массивах болот, под слоем торфа.

Изучая элементы рельефа, бросается в глаза их общая ориентированность в направлении с северо-востока на юго-запад. Это проявляется в расположении массивов болот и здесь существующих между ними друмлинизированных формах рельефа. Это направление характеризует общее движение ледникового потока Лубанской низменности, оставившего незначительную толщу моренного материала в виде легких валуных суглинков, супесей, пылеватых глин и песков, которые покрывают более древние моренные отложения, слагающие основные формы рельефа нами рассмотренной местности.

### III. ГЕОЛОГИЧЕСКОЕ СТРОЕНИЕ РАЙОНА .

Геология района весьма однообразна, так как коренные породы в нашем районе нигде не обнажаются. Толща четвертичных отложений достигает значительной мощности, предположительно 30-40 метров. В районе глубоких скважин, доведенных до коренных пород, не имеется.

По данным нами произведенного мелкого бурения скважин глубинами ~ 10 метров ледниковая толща плейстоцена сложена из двух горизонтов - из верхней морены и, вероятно, из нижней морены, которая представлена темносерыми суглинками и глинами, тугопластичными, с незначительным содержанием гравия, гальки и мелких валунов.

Вышеуказанные отложения сверху перекрыты желтоватобурными легкими, слабопластичными суглинками, с наличием в них гравия, гальки и валунов, слоем мощн. от 3,00 до 5,00 м.

В пониженных местах и ложбинах верхний горизонт моренных отложений покрыт ледниково-бассейновыми отложениями, представленными пылеватыми песками и слоистыми пылеватыми глинами, толщиной мощн. от 0,50 до 3,00 м.

Голоценовыми отложениями данного района является незначительная толща песков, констатированная в массивах болот, причем сверху их покрывают сапропели и сапропелиты, над которыми следуют торфяные отложения, состоящие из травяного и мохового торфа, толща которых колеблется в пределах от 0,50 до 6,00 м и в некоторых местах более 6,00 м.

Коренными породами района являются верхнедевонские глины, доломитизированные песчаники, песчаники и доломиты Огрес свиты.

### IV. ГИДРОГЕОЛОГИЯ РАЙОНА .

1. По картографическим материалам и данным гидрогеологической маршрутной съемки района и произведенного разведочного бурения скважин по трассам проектируемых водопроводящих канав торфоместорождения группы "Эосу курве", последнее характеризуется своим расположением на водоразделе между рек Куя и

Лиезде, которые с северо-восточного подножья центральной Видземской возвышенности в общем протекают с северо-запада на юго-восток и впадают в р. Айвиекте - р. Лиезде у Лубаны, в р. Куя ниже Сайкавы у Мурниеки.

2. Гребень этого водораздела проходит через названный торфомассив - с северо-запада на юго-восток и делит его на северо-восточную и юго-западную части, с которых поверхностный водосток, в соответствии с реками, направлен на юго-восток - к р. Лиезде и на юго-запад к р. Куя, поскольку реки со своими тальвегами долин расположены на 6-8 метров ниже поверхности торфо-болот.

3. В пределах рассматриваемой нами местности еще существуют друмлинизированные повышения рельефа, которые являются мелкими водоразделами между тремя болотами, в то время как общий уклон рельефа направлен с севера на юг к р. Айвиекте.

4. На описанной территории торфоместорождения отмечаются вои, которые приурочены к торфяным образованиям и мелкозернистым песчаным отложениям, которые лишь местами встречаются под торфом мощностью до 1,50 м. причем общая мощность (торфа и песков) до подстилающего водоупора меняется в пределах от 2 до 8 м.

5. Водоупорным ложем указанных грунтовых вод, распространенных на территории торфоболот, являются глины (бассейновые) и валунные глины и суглинки (морена). (На геолого-литологических профилях по трассам проектируемых водотводящих канав, см. черт. 1-ГЛ-2, иллюстрируются условия залегания грунтовых вод и породы образующие их водоупорное ложе).

6. Грунтовые воды района образуются за счет атмосферных осадков, количество которых составляет от 600 до 650 мм в год.

7. В пределах торфомассива подпитывание грунтовых вод за счет подземных напорных (артезианских) вод из коренных девонских отложений исключено, поскольку здесь они перекрыты мощной толщей моренных отложений (валунными глинами и суглинками).

#### У. В. В. В. О. Д. И.

На основании всего вышесказанного можно сделать следующие выводы:

1. В основании торфяных отложений, торфоместорождения группы "Зосу цурве" залегает невидержанный слой песков, вероятно местами достигающий максимальной мощности 1,50 м (общая мощность торфа и песков колеблется в пределах от 2,00 до 8,00 м) причем к этим отложениям приурочен горизонт грунтовых вод, образующийся за счет атмосферных осадков.

2. Водоупорным ложем этого водоносного горизонта являются глины (бассейновые) и валунные глины и суглинки (морена) слой общей мощностью 30-40 м, в связи с чем подпитывание грунтовых вод артезианскими водами из девонских отложений исключено.

3. Топографические и геолого-гидрогеологические условия района для осушения торфместорождения представляются сравнительно благоприятными, поскольку месторождение расположено выше тальвегов рек Куя и Лиеле, куда представляется возможность по канавам отвести грунтовые воды месторождения.

Инженер-геолог: *А. Сиван* (АИВАРС А.С.)

г. Рига, 25/ХП-1953 г.