

Проект лесоразведения на участке № 1-2023 / 2 023 год

Субъект Российской Федерации: Ленинградская область

Лесной район: Балтийско-Белозерский таежный район

Характеристика местоположения участка:

Лесничество: Бокситогорское

Участковое лесничество: Бокситогорское

Урочище:

№ квартала: 22 № выдела: 25

Кадастровый № земельного участка:

Категория площади лесоразведения (пески, овражно-балочные системы, рекультивируемые земли, осушенные болота, земли после сельскохозяйственного пользования, иные): сенокос

Площадь участка, га: 2,3

(Материалы обследования участка при выборе способа лесоразведения, План участка, масштаб 1:10 000 прилагаются к Проекту)

Геодезические координаты:

Характерные (поворотные) точки:	Широта	Долгота
	№ объекта: 1	
0	59,513494444444	33,864711111111
1	59,509227777778	33,864858333333
2	59,508913888889	33,864825
3	59,508502777778	33,8645
4	59,508355555556	33,864033333333
5	59,507972222222	33,863969444444
6	59,507844444444	33,863372222222
7	59,507494444444	33,863213888889
8	59,507369444444	33,861961111111
9	59,507013888889	33,86165
10	59,506705555556	33,862519444444
11	59,505513888889	33,861525
12	59,505527777778	33,860072222222
13	59,507830555556	33,862194444444

Характеристика лесорастительных условий участка:

Рельеф участка (уклон): равнинный

Гидрологические условия (увлажнение): хорошо дренированные равнины, пологие склоны

Почва: модергумусные подзолистые суглинистые

Пригодность участка для работы техники: пригоден после расчистки участка от неликвидной древесины и поросли мягколиственных пород

(пригоден без предварительных мероприятий, требуется проведение специальных мероприятий: террасирование, мелиорация, рекультивация)

Заселенность почвы вредными организмами: В связи с отсутствием признаков заселения вредных организмов на участке лесоразведения, дополнительные обследования не проводились

Обоснование проектируемой технологии лесоразведения: Компенсационное лесоразведение на участке выполняется в рамках исполнения обязательств по договору аренды участка лесного фонда от 28.09.2018 № 1134/ДС-2018-09.

Лесоразведение выполняется в соответствии с ниже перечисленными документами:

1. Уведомление о согласовании выбранных земель от 10.11.2022 № 02-21145/2022.
2. Акт обследования участка при выборе способа и технологии лесоразведения № 1-2023, согласованный с Бокситогорским лесничеством - филиалом ЛОГКУ "Ленобллес".
3. Постановление правительства РФ от 18.05.2022 № 897 "Об утверждении Правил осуществления лесовосстановления или лесоразведения в случае, предусмотренном частью 4 статьи 63.1 Лесного кодекса Российской Федерации".
4. Правил лесоразведения, утвержденных МПР РФ от 20.12.2021 № 978.
5. Правил лесовосстановления, утвержденных МПР РФ от 29.12.2021 № 1024.
6. ЛХР Бокситогорского лесничества.

Основные лесные древесные породы: Сосна, Ель, Береза.

породного состава создаваемых насаждений, с учетом особенностей производства работ на различных категориях земель: отсутствуют

Обоснование проектируемого метода создания лесных насаждений: Метод создания лесных культур - посадка лесных культур, выбран в связи с сильным задернением почвы и невозможностью проведения на данном участке посева лесных культур.

Требования к используемому для лесоразведения посадочному (посевному) материалу:

Порода : Ель обыкновенная

Вид посадочного материала: саженцы стандартные с ОКС, с происхождением семенного материала в III лесосеменном районе

(сеянцы, саженцы - ОКС, ЗКС, селекционная категория происхождения семян, лесосеменной район)

Возраст, лет: не менее 3

Высота, см: не менее 12 см

Диаметр корневой шейки, мм: не менее 2 мм

Характеристика посевного материала:

Сроки, этапы выполнения работ по лесоразведению:

1. Расчистка площади участка от неликвидной древесины и поросли мягколиственных пород - III квартал 2023 года.
2. Механизированная подготовка почвы трактором с плугом путем нарезки борозд - III квартал 2023 года. Устройство прерывистой минерализованной полосы по периметру участка создания лесных культур.
3. Посадка лесных культур ручным способом в дно или пласт плужней борозды под меч Колесова - III квартал 2023 года.
4. Агротехнический уход за лесными культурами путем ручной оправки растений от завала травой и почвой - III-IV квартал 2023 года.
5. Агротехнический уход за лесными культурами механизированным способом путем уничтожения или подавления нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности - II-III квартал 2024 года.
6. Агротехнический уход за лесными культурами механизированным способом путем уничтожения или подавления нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности - II-III квартал 2025 года.
7. Агротехнический уход за лесными культурами механизированным способом путем уничтожения или подавления нежелательной травянистой и древесно-кустарниковой растительности - II квартал 2026 года.

Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:

Возраст лесомелиоративных насаждений, лет: не менее 3

Средняя высота деревьев, м: не менее 0.4

Показатель сомкнутости крон: не менее 0.1

Количество жизнеспособных деревьев и кустарников на единице площади, тыс. шт./га: не менее 2.55

Другие обусловленные спецификой вида создаваемых насаждений:

Проектируемый объем работ по лесоразведению:

Площадь лесоразведения, га: 2,3

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород, тыс. шт./га: 3

Количество жизнеспособных растений основных лесных древесных пород на всей площади, тыс. шт: 6,9

Виды работ по формированию жизнеспособных растений основных лесных древесных пород в проектируемом количестве: Посадка лесных культур производится стандартизированным посадочным материалом.

Агротехнический уход за лесными культурами проектируется ежегодно в течение 3-х лет.

В случае гибели более 15% сеянцев от количества посадочных мест (по результатам инвентаризации лесных культур) производится дополнение лесных культур.

Исполнитель(и):

Генеральный директор управляющей
компании ООО "Леверидж"

Должность (При наличии)

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 01 00 95 F9 00 9A AE F3 BA 46 9E C1 73 39 4C A8 11
Владелец: КУКУЯШНЫЙ АРТУР АНАТОЛЬЕВИЧ, ООО
Действителен: с 19.05.2022 по 19.08.2023

Подпись

Кукуяшный Артур Анатольевич
(Фамилия, имя, отчество - последнее
при наличии)

18.07.2023

Число, месяц, год

АКТ № 1-2023
обследования участка при выборе способа и технологии лесоразведения

на **2023** год

1.	Лесничество	<i>Бокситогорское</i>		
2.	Участковое лесничество	<i>Бокситогорское</i>		
3.	Номер квартала	22		
4.	Номер лесотаксационного выдела	<i>№№</i>	25	
5.	Площадь участка	2,3 (всего)	2,3 (по выделам)	
6.	План участка	<i>прилагается к Акту</i>		
7.	Категория площадей лесоразведения:	сенокос (прогалина, сенокос, гибель)		
8.	Наименование организации и основания возникновения обстоятельств:			
8.1.	Арендатор лесного участка	ООО "Инвест-Сервис-плюс"		
8.2.	Договор аренды лесного участка	28.09.2018 № 1134/ДС-2018-09	ЛД № 1-2021	
8.3.	Вид пользования	строительство, реконструкция, эксплуатация линейных объектов		
9.	Условия работы техники:			
9.1.	Захламленность, м ³ /га	средняя (отсутствует - менее 5 м ³ /га, слабая - 5-20 м ³ /га, средняя - 20-50 м ³ /га, сильная - более 50 м ³ /га)		
9.2.	Доступность для работы техники	требуется очистка площади участка от неликвидной древесины, вырубка поросли мягколиственных пород		
10.	Характеристика природно-климатических и лесорастительных условий лесного участка:			
10.1.	Лесорастительная зона	таежная		
10.2.	Лесной район	Балтийско-Белозерский таежный район		
10.3.	Целевое назначение лесов	Эксплуатационные леса		
10.4.	Рельеф	равнинный		
10.5.	Почва	модерзюмусные подзолистые суглинистые слабовхламленные или почти ровные хорошо дренированные равнины (тип, степень увлажнения, механический состав)		
10.6.	Тип леса	<i>по выделам:</i> КС		
	Тип лесорастительных условий	<i>по выделам:</i> В2		
10.7.	Вид и степень задернения почвы	<i>по выделам:</i> травяной <i>по выделам:</i> сильная (отсутствует - до 10%, слабая 11-30%, средняя 31-50%, сильная более 50%)		
11.	Характеристика подроста главных (целевых) пород, перечетная ведомость прилагается к Акту	отсутствует		
11.1.	Состав пород			
11.2.	Средняя высота	<i>метров</i>	-	
11.3.	Средний возраст	<i>лет</i>	-	
11.4.	Количество	<i>тыс. шт./га</i>	-	
11.5.	Категория густоты (редкий - до 2,0 тыс. шт./га, средний от 2,0 до 8,0 тыс. шт./га, густой - свыше 8,0 тыс. шт./га)		-	
11.6.	Распределение по площади		-	(равномерное, неравномерное, групповое)
11.7.	Состояние подроста		-	(жизнеспособный, нежизнеспособный)
11.8.	Категория по крупности		-	мелкий (до 0,5 м), средний (от 0,51 м до 1,5 м), крупный (свыше 1,5 м)
11.9.	Встречаемость		-	(равномерный ≤65%, неравномерный - 40-65%, групповой)
12.	Характеристика возобновления мягколиственных пород:			
12.1.	Порода	всего мгл:	береза	ольха серая
12.2.	Количество	<i>тыс. шт./га</i>	4,8	1,0 3,9
12.3.	Средняя высота	<i>метров</i>	5,0	0,0 0,0
13.	Источники обсеменения:			
13.1.	Вид источника обсеменения	с западной стороны лесного участка непосредственно примыкает стена леса (5Б30с2Е+Олс, 6Б20с2Е) (одиночные, куртины, стена леса, семенники)		
13.2.	Количество семенников	-	-	штук (кол-во на всю площ. лесного участка)
13.3.	Расстояние до стены леса	30		(не более, метров)
13.4.	На участке оставлены биотопы	-		(характеристика)
14.	Характеристика санитарного состояния:			
14.1.	Заселенность вредными организмами, болезни леса	в связи с отсутствием на площади лесовосстановления признаков заселения вредными организмами, обследование на лесном участке не проводилось		

15. Предложения для разработки проекта:

- 15.1 Способ лесоразведения *посадка лесных культур*
15.2 Главная целевая порода *Ель обыкновенная*
15.3 Метод производства работ по лесоразведению *ручным способом под меч Колесова*
15.4 Способ обработки почвы *механизированный, бороздами*
(механизированный, ручной, сплошной, полосами, бороздами, площадками и т.д.)
15.5 Применяемая техника *трактор в сцепке с плугом*
(вид техники для проведения работ по обработке почвы)
15.6 Степень минерализации почвы *25-30%*
(степень минерализации в процентах от общей площади участка)
15.7 Сроки обработки почвы *II-III квартал 2023 года*
(период выполнения работ по подготовке почвы)
15.8 Проектируемый период посадки лесных культур *осень 2023 года*
ручная оправка растений от завала травой и почвой, уничтожение или предупреждение появления травянистой и нежелательной древесной растительности
15.9 Вид агротехнического ухода *в 1-й, 2-й, 3-й год создания лесных культур - однократно*
(В соответствии с п. 14 Приложения 2 к Приказу МПР РФ от 20.12.2021 № 978)
15.10 Кратность агротехнического ухода
16. Необходимость проведения сопутствующих мероприятий:

- 16.1 Очистка участка лесоразведения *требуется расчистка участка от поросли мягколиственных пород, сбор порубочных остатков в валы и кучи*
(требуется, не требуется)
16.2 Санитарные мероприятия *не требуются*
(требуется, не требуется)
16.3 Противопожарные мероприятия *устр-во прерывистой противопожарной минерализованной полосы по периметру участка создания лесных культур*
(вид противопожарных мероприятий, место проведения)

16.4 Иные предложения

17. Требования к посадочному материалу:

17.1 Вид посадочного материала

сеянцы стандартные с ОКС или сеянцы стандартные с ЗКС

(саженцы, сеянцы с ЗКС или ОКС)

17.1 Количество посадочных мест

не менее

3 000 шт./га

сеянцев с ОКС

или

2 000 шт./га

сеянцев с ЗКС

17.2 Потребность в посадочном материале

3 000 штук
или *2 000 штук*

6 900

штук сеянцев с ОКС

4 600 штук сеянцев с ЗКС

(количество на 1 га)

(количество на всю площадь лесного участка)

17.3 Возраст посадочного материала

не менее

3

лет

(количество лет)

17.4 Лесосеменной район

III

(в соответствии с Приказом Рослесхоза от 08.10.2015 г. № 353)

18. Критерии оценки состояния созданных объектов лесоразведения для признания работ по лесоразведению завершенными:

(В соответствии с ч. 7 п. 3 Приложения 2 к Приказу МПР РФ от 20.12.2021 № 978)

- 18.1 Срок окончания работ по лесоразведению *год 2025*
18.2 Возраст насаждений *не менее 3 лет*
18.3 Средняя высота *не менее 12-20 см*
18.4 Показатель сомкнутости крон *не менее 0,4*
18.5 Количество жизнеспособных деревьев *не менее шт./га 2 550* *при посадке сеянцев с ОКС*
не менее шт./га 1 700 *при посадке сеянцев с ЗКС*

Обследование проведено:

Представитель арендатора:

генеральный директор УК ООО "Левэридж"

(должность)

Согласовано:

лесничий Бокситогорского участкового лесничества

(должность)

Инженер по лесовосстановлению

Бокситогорского лесничества

(должность)

Кукуяшин А.А.

(Ф.И.О.)

19.06.2023

(дата)

Степанов Р.А.

(Ф.И.О.)

20.06.2023

(дата)

Захарова Н.В.

(Ф.И.О.)

23.06.2023

(дата)

**Перечетная ведомость мягколиственного
жизнеспособного подроста при обследовании участка**

лесничество: **Бокситогорское** выд. № 25 площ. 2,3000 га
участковое лесничество **Бокситогорское**
квартал № 22
категория площади участка **сенокос**
общая площадь: **2,3 га**

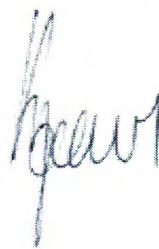
№ проб. площ.	размер проб. площ., м²	порода	Распределение подроста по высоте, шт.				№ проб. площ.	размер проб. площ., м²	порода	Распределение подроста по высоте, шт.			
			мелкий (до 0,5 м)	средний (от 0,51 м до 1,5 м)	крупный (свыше 1,5 м)	итого				мелкий (до 0,5 м)	средний (от 0,51 м до 1,5 м)	крупный (свыше 1,5 м)	итого
1	10	Б			1	1	1	10	Олс			2	2
2	10	Б			2	2	2	10	Олс			3	3
3	10	Б			1	1	3	10	Олс			5	5
4	10	Б				0	4	10	Олс			4	4
5	10	Б			1	1	5	10	Олс			3	3
6	10	Б			1	1	6	10	Олс			3	3
7	10	Б			2	2	7	10	Олс			5	5
8	10	Б				0	8	10	Олс			4	4
9	10	Б			2	2	9	10	Олс			3	3
10	10	Б			1	1	10	10	Олс			5	5
11	10	Б			2	2	11	10	Олс			4	4
12	10	Б			1	1	12	10	Олс			4	4
13	10	Б				0	13	10	Олс			5	5
14	10	Б			1	1	14	10	Олс			8	8
15	10	Б			2	2	15	10	Олс			2	2
16	10	Б				0	16	10	Олс			3	3
17	10	Б			2	2	17	10	Олс			6	6
18	10	Б				0	18	10	Олс			5	5
19	10	Б			1	1	19	10	Олс			4	4
20	10	Б			1	1	20	10	Олс			3	3
21	10	Б				0	21	10	Олс			2	2
22	10	Б			1	1	22	10	Олс			4	4
23	10	Б				0	23	10	Олс			3	3
24	10	Б			1	1	24	10	Олс			5	5
25	10	Б				0	25	10	Олс			5	5
26	10	Б			2	2	26	10	Олс			2	2
27	10	Б			1	1	27	10	Олс			3	3
28	10	Б			1	1	28	10	Олс			4	4
29	10	Б			1	1	29	10	Олс			5	5
30	10	Б			1	1	30	10	Олс			2	2

Итого на участке подроста по породе:	береза	Итого на участке подроста по породе:	осина
	0 0 29 29		0 0 116 116
Кoeff. перевода:	0,5 0,8 1,0		0,5 0,8 1,0
С учётом коэф.:	0 0 29 29		0 0 116 116
Итого (в пересчете по коэф.) по породам	580		2 320

Всего по участку подроста мягколиственных пород:	шт.	0	0	145	145
Коэффициент перевода:		0,5	0,8	1,0	
С учётом коэффициента:	шт.	0	0	145	145
Итого (в пересч. на крупный) ПДР мягколиственных пород, на 1,0 га	шт.				4 833
Всего ПДР на участке:	шт.				11 117

Исполнитель:

генеральный директор УК ООО "Леверидж"



Кукуяшный А.А.

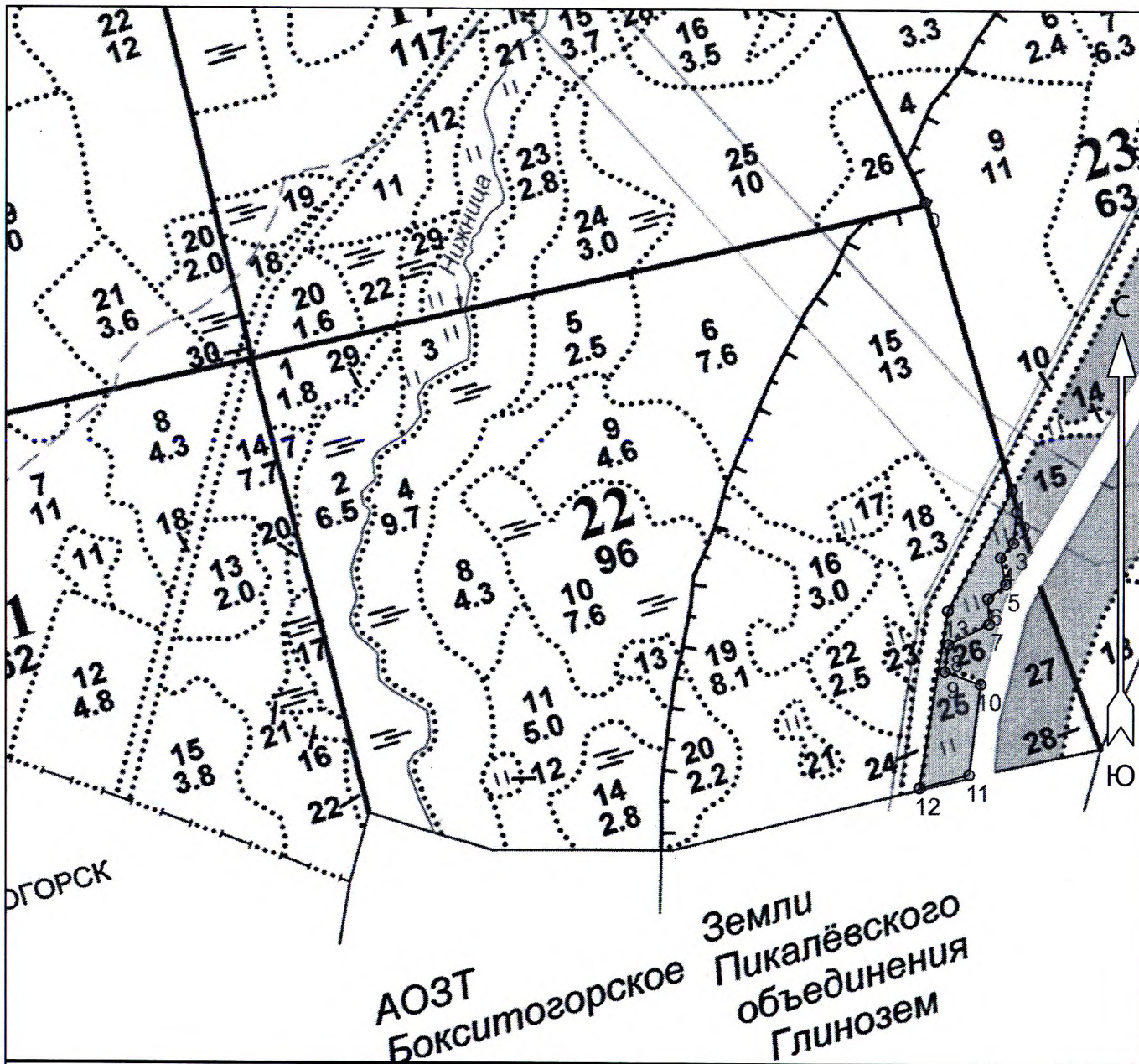
План участка
для проведения компенсационного лесоразведения
 на 2023 г.

Основание для проведения
 компенсационного лесоразведения
 Договор аренды
 Лесная декларация:
 Арендатор лесного участка:
 Площадь участка:


Уведомление КПР ЛО о согласовании выбранных земель
 от 10.11.2022 № 02-21145/2022
 от 28.09.2018 № 1134/ДС-2018-09
 ЛД № 1-2021 от 25.02.2021
 ООО "Инвест-Сервис-плюс"
 2.3 га

Вид лесоразведения - посадка лесных культур

Лесничество: Бокситогорское
 Участковое лесничество: Бокситогорское
 Категория площади участка: сенокос
 Номер лесного квартала: 22
 Номер(а) лесотаксационного выдела: 25
 Масштаб: 1 : 10000



Условные обозначения

Участок компенсационного лесоразведения			
---	---	--	--

* - Геодезические координаты получены при помощи Garmin GPSmap-64 в системе координат МСК-47 Ленинградской области - зона 3

Номера точек	Географические координаты		Румбы линий	Длина, м			
	Широта	Долгота					
Привязка							
0	59° 30' 48.58"	33° 51' 52.96"	0 - 1	ЮВ 17°.00'	475		
Объект							
Категория земель	Площадь участка, га	Номера точек	Географические координаты		Румбы линий	Длина, м	
			Широта	Долгота			
Участок КЛРВ - сенокос	2.3	1	59° 30' 33.22"	33° 51' 53.49"	1 - 2	ЮВ 13°.00'	35
		2	59° 30' 32.09"	33° 51' 53.37"	2 - 3	ЮЗ 6°.00'	49
		3	59° 30' 30.61"	33° 51' 52.20"	3 - 4	ЮЗ 42°.00'	31
		4	59° 30' 30.08"	33° 51' 50.52"	4 - 5	ЮВ 11°.00'	43
		5	59° 30' 28.70"	33° 51' 50.29"	5 - 6	ЮЗ 51°.00'	36
		6	59° 30' 28.24"	33° 51' 48.14"	6 - 7	ЮВ 3°.00'	40
		7	59° 30' 26.98"	33° 51' 47.57"	7 - 8	ЮЗ 63°.00'	72
		8	59° 30' 26.53"	33° 51' 43.06"	8 - 9	ЮЗ 8°.00'	43
		9	59° 30' 25.25"	33° 51' 41.94"	9 - 10	ЮВ 71°.00'	60
		10	59° 30' 24.14"	33° 51' 45.07"	10 - 11	ЮЗ 7°.00'	144
		11	59° 30' 19.85"	33° 51' 41.49"	11 - 12	ЮЗ 75°.00'	82
		12	59° 30' 19.90"	33° 51' 36.26"	12 - 13	СВ 9°.00'	283
		13	59° 30' 28.19"	33° 51' 43.90"	13 - 1	СВ 28°.00'	216