

Государственное бюджетное нетиповое образовательное учреждение
детский оздоровительно-образовательный туристский центр Санкт-Петербурга
«Балтийский берег»

Государственное казённое учреждение
«Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга»

ЗАДАНИЯ ПЕРВОГО ЭТАПА

«Комаровский берег

– уникальный природный объект Санкт-Петербурга»

интерактивной многоэтапной игры
по краеведческому ориентированию среди обучающихся
«Мой город - Санкт-Петербург»

группы «А» и «В»

Материалы подготовили:

Павлова Татьяна Александровна	главный специалист сектора экологического просвещения ГКУ «Дирекция ООПТ Санкт-Петербурга»
Надточий Екатерина Викторовна	ведущий специалист сектора природоохранных работ ГКУ «Дирекция ООПТ Санкт-Петербурга»
Бибич Андрей Владимирович	педагог-организатор городского координационного центра по физкультурно-спортивной работе с образовательными организациями ГБОУ «Балтийский берег»

Инспектор:

Фёдоров Леонид Александрович	педагог-организатор городского координационного центра по физкультурно-спортивной работе с образовательными организациями ГБОУ «Балтийский берег»
------------------------------	---

ИНФОРМАЦИОННЫЙ БЮЛЛЕТЕНЬ №2 (группы А и В)

ОРГАНИЗАТОРЫ: ГКЦ ФСР ГБОУ «Балтийский берег» при поддержке Комитета по образованию. Методическое сопровождение ГКУ «Дирекция особо охраняемых природных территорий Санкт-Петербурга»

ИСТОРИЯ: «Комаровский берег – уникальный природный объект Санкт-Петербурга» - участок характерных природных комплексов северного побережья Финского залива — песчаных пляжей и невысоких дюн с псаммофитной растительностью, еловых, елово-сосновых и черноольховых лесных сообществ. Интересной особенностью фауны памятника природы является большое количество крупных муравейников — гнезд северного лесного муравья. В 2014 году здесь была открыта первая в Санкт-Петербурге экологическая тропа, по которой пройдет этап.

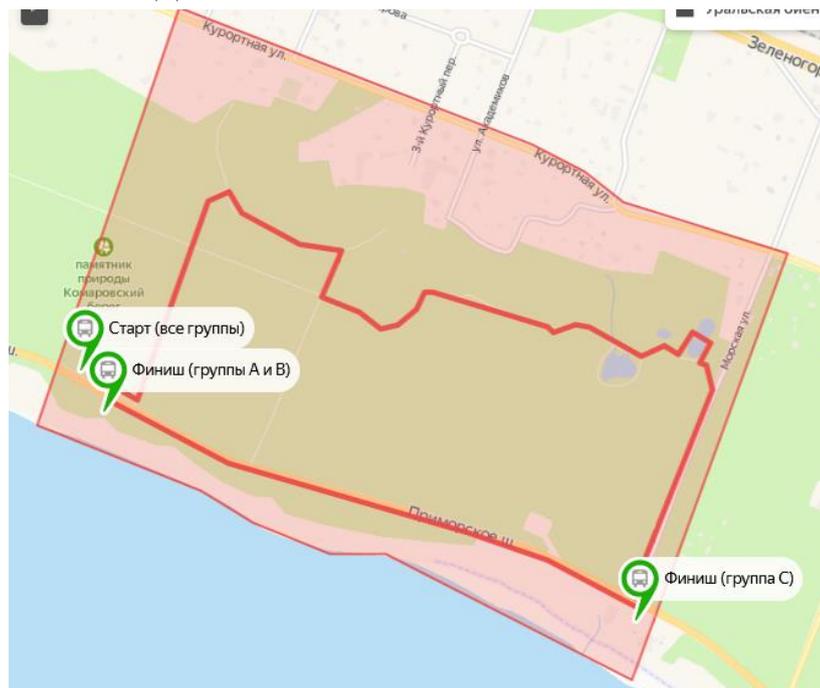
СРОКИ ПРОВЕДЕНИЯ: 24 сентября – 30 октября 2021 года.

Все материалы по Игре (Положение, анонсы, информационный бюллетень, форма заявки, задания, ссылки, протоколы) содержатся на страничке Игры на сайте ГКЦ ФСР ГБОУ «Балтийский берег»

<http://fsr.balticbereg.ru>

ФОРМА УЧАСТИЯ – ЗАОЧНАЯ**ПРИЁМ ЗАЯВОК:**

- Заявки на участие 1-ом этапе Игры по форме принимаются с 24 сентября по 21 октября 2021 года (но не позднее 72 часов до выхода на маршрут) с использованием гугл-формы регистрации <https://forms.gle/2ZEyx8iXHEoDc7Vr7> (скопировать и вставить ссылку)
- С 8 октября 2021 года на указанные при регистрации адреса электронной почты будут высылаться материалы в файлах MS Word и PDF для печати. (Карты и задания необходимо распечатать на листах формата А4 на цветном принтере).
- **ВНИМАНИЕ!** Для своевременного получения информации от Оргкомитета необходимо добавить адреса bb.sport@yandex.ru и bb.sport-sparta@yandex.ru в белый список вашего почтового сервера.
- В случае невозможности напечатать задания и карты, просьба согласовать их получение на бумажном носителе заранее.

ПРОХОЖДЕНИЕ ЭТАПА:

Выход на маршрут с 9 по 24 октября 2021 года.

Старт всех групп от автобусной остановки «Комаровский берег», направление из СПб, по экологической тропе до Морской улицы, по Морской улице до Приморского шоссе, переходим на сторону Финского залива по пешеходному переходу (**финиш группы С**), по пешеходной дорожке и береговой линии двигаемся по направлению от СПб до автобусной остановки «Комаровский берег» в сторону СПб (**финиш групп А и В**).

<https://yandex.ru/maps/?um=constructor%3A61701f4c8025e0846e3f0c2df807bd421f84761f5e4ab8a31b230ed3ef33e5f&source=constructorLink>

Участникам этапа будет предложено: прогуляться по деревянным настилам тропы с использованием спортивной карты (стандарт ISSOM2007), ответить на вопросы в точках контрольных пунктов (КП), сделать селфи, решить дополнительные задания по трейл-ориентированию и решить фотоквест.

Ракурс фотографий указан в столбце Н легенд контрольных пунктов, впечатанных в карты.

Протяженность маршрута: группы А и В около 3 км, группа С около 2 км..

Рекомендуется проходить маршрут в порядке нумерации контрольных пунктов.

Предварительные ответы заносятся в маршрутный лист с заданиями.

ВСЕ МАТЕРИАЛЫ ПО ИГРЕ МОЖНО СКАЧАТЬ ПО СЫЛКЕ:

<https://drive.google.com/drive/folders/1dyIH68KUao4meNZG-odliADZx7dPZ-Cq?usp=sharing>

ПРИЕМ ОТВЕТОВ:

Ссылка на гугл-форму этапа для приёма ответов групп «А» и «В»

<https://forms.gle/aE4eoFEgg4z9yAwy7>

Ссылка на гугл-форму этапа для приёма ответов группы «С».

<https://forms.gle/Fh2Mk4oQMqFK45nP6>

- Гугл-формы будут доступны для заполнения с 17:00 11 октября до 17:00 25 октября 2021 года.
- Будьте внимательны при выборе своей команды в гугл-форме!
- Маршрут 1-го этапа организован в форме фотоориентирования с ответами на дополнительные вопросы в контрольных пунктах (далее – КП).
- Основная тематика вопросов посвящена экологии, флоре и фауне, присутствующим на данной территории. Дополнительные задания по трейл-ориентированию. Фотоквест – расставь мостики. Блок «Береговая линия».
- В процессе заполнения формы ответы можно изменять.
- После того, как вы нажмете кнопку "Отправить", изменить ответы НЕЛЬЗЯ!
- Повторное заполнение формы не допускается.
- При наличии двух и более ответов от одной команды в зачёт идет полученный раньше.

Ответы в гугл-форму заносятся по итогам прохождения маршрута:

Для групп «А» и «В» – руководителем или капитаном команды.

Для группы «С» - руководителем команды.

ВНИМАНИЕ!

- Ответы будут приняты только при наличии **прикрепленного скана Приказа по ОУ** о направлении команды на маршрут.
- На КП1 и КП19 обязательно фотоподтверждение прохождения этапа фотография/селфи команды с КП. Фотографии необходимо прикрепить при внесении ответов гугл-форму.

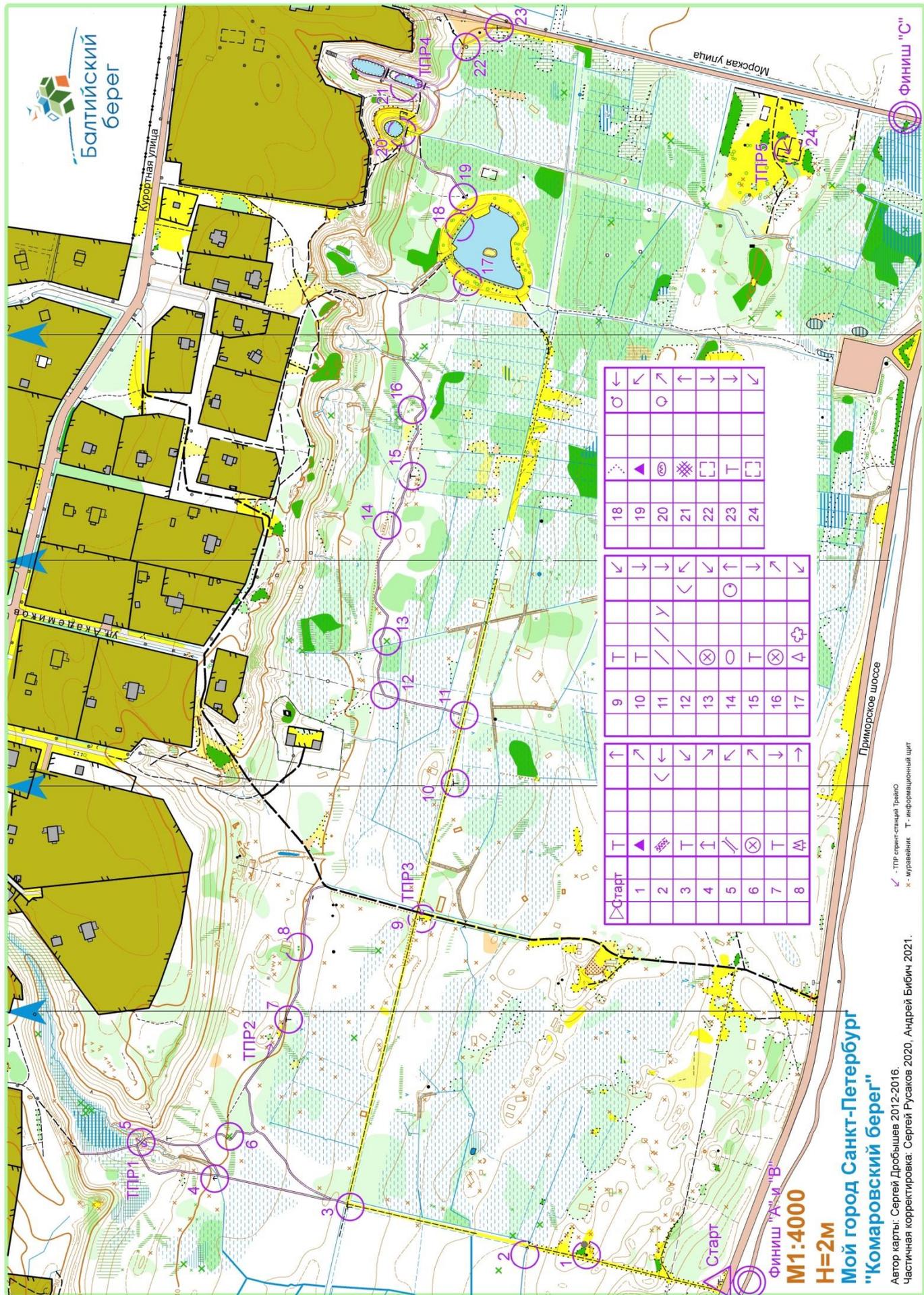
ОБРАБОТКА РЕЗУЛЬТАТОВ, ПУБЛИКАЦИЯ ПРОТОКОЛА.

- За каждый правильный КП/ответ фото- и трейл-ориентирования начисляется 1 балл.
- За каждый правильный ответ на вопрос начисляется 1 балл.
- На некоторых КП возможно отсутствие вопросов или фото.
- За отсутствие фотоподтверждения – командам начисляется штраф 10 баллов за каждую отсутствующую фотографию/селфи.
- Максимальное количество баллов 126:
 - Основной блок: ФотоО – 24, Вопросы – 54;
 - Блок «Мостики» -11;
 - Трейл-ориентирование – 20;
 - Блок «Береговая линия» - 17.
- Протоколы 1 этапа будут опубликованы в срок до 30 октября 2021 года.

Правила посещения ООПТ, как добраться, публикации и другие материалы доступны на сайте

ГКУ «Дирекция ООПТ Санкт-Петербурга» <http://oopt.spb.ru>

По вопросам звоните (пн-пт с 10 до 18) +79219441194 (Андрей Владимирович)



ФОТООРИЕНТИРОВАНИЕ

31



32



33



34



35



36



37



38



39



ФОТООРИЕНТИРОВАНИЕ

40



41



42



43



44



45



46



47



48



ФОТООРИЕНТИРОВАНИЕ

49



50



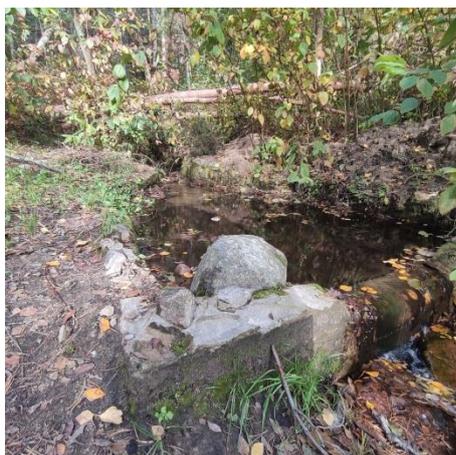
51



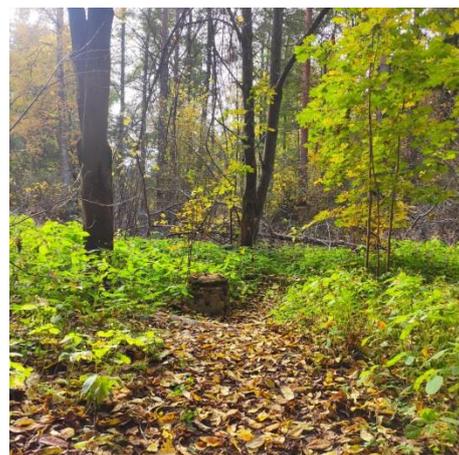
52



53



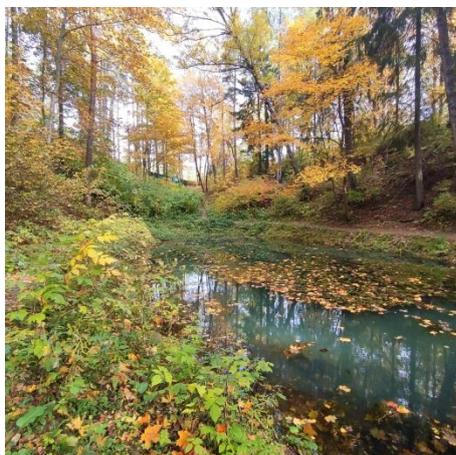
54



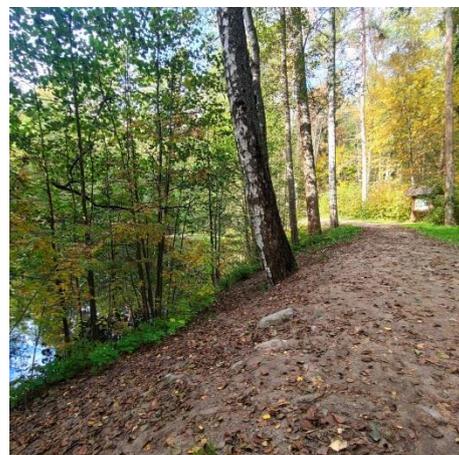
55



56



57



ФОТООРИЕНТИРОВАНИЕ

58



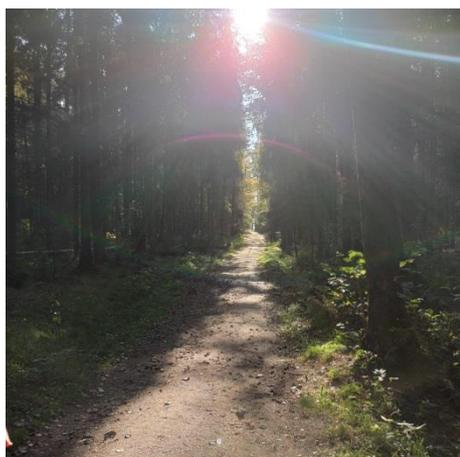
59



60



61



62



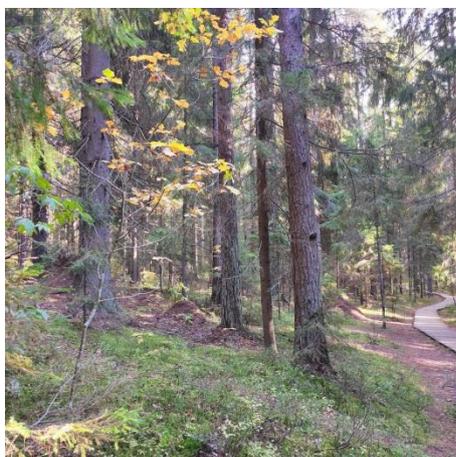
63



64



65



66



ФОТООРИЕНТИРОВАНИЕ

67



68



69



70



71



72



73



74



БЛОК «МОСТИКИ»

ДВИГАЯСЬ ПО МАРШРУТУ СОПОСТАВЬТЕ ФОТОГРАФИИ 80-90 МОСТИКАМ И ВПИШИТЕ НОМЕРА В ЭТУ КАРТУ

Впишите номера фотографий мостиков

↓	↑	↙	↙	↓
↘	↘	↘	↘	↘
7	8	9	10	11

↗	↗	→	↘	↓	↙
↘	↘	↘	↘	↘	↘
1	2	3	4	5	6

M1:4000
H=2M
Мой город Санкт-Петербург
"Комаровский берег"
Автор карты: Сергей Дробышев 2012-2016
Частичная корректировка: Сергей Русаков 2020, Андрей Бибич 2021.
К - муравейник Т - информационный щит

МОСТИКИ



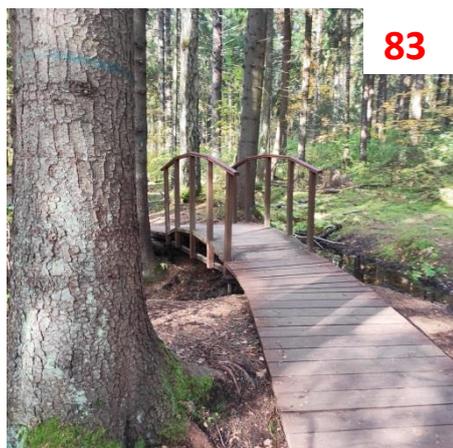
80



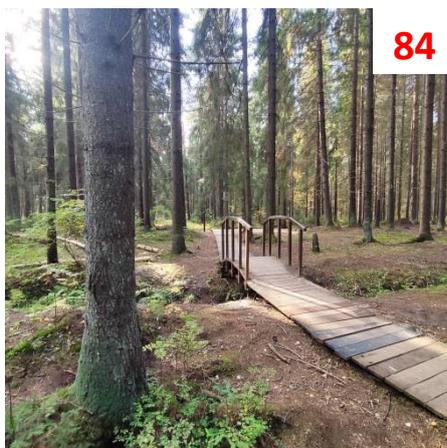
81



82



83



84



85



86



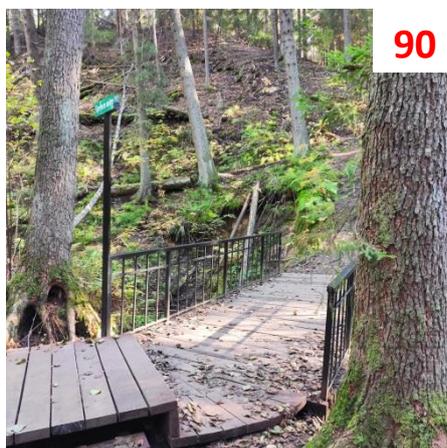
87



88



89



90

ОСНОВНОЙ БЛОК (* - несколько вариантов ответа)

КП	Впишите № фото	Вопрос	Отметьте вариант(ы) ответа
Пройдите от остановки ОТ «Комаровский берег» в сторону Санкт-Петербурга до стенда «Вход на экологический маршрут»			
Старт	...	1. К какой категории особо охраняемых природных территорий (ООПТ) относится Комаровский берег?	1) Заповедник 2) Памятник природы 3) Природный парк
		2. Какой из перечисленных фактов об этой территории верный?	1) Это самая первая ООПТ, созданная в Санкт-Петербурге 2) Здесь проходит самый протяжённый экологический маршрут в городе 3) Здесь был проложен первый экологический маршрут на ООПТ Санкт-Петербурга
		3. Надеемся, что вы не забыли ознакомиться с режимом особой охраны, действующим на этой территории. Что из перечисленного РАЗРЕШЕНО делать на данной ООПТ?	1) Наблюдать за муравьями 2) Кататься на мотоциклах 3) Заготавливать дрова
		4. Где находится то самое Комарово, про которое поётся в песне «На недельку до второго я уеду в Комарово»?	1) В Белорецком районе Башкортостана 2) В Курортном районе Санкт-Петербурга 3) В Великолукском районе Псковской области
КП1	...	Сделайте фотографию/селфи команды на фоне этого КП. Фотографию(и) надо будет прикрепить в гугл-форме с ответами.	
		На противоположной стороне находится информационный стенд	
		5. Какие животные из тех, что вы видите на стенде, зимой впадают в спячку?	1) Ондатра и бурозубка 2) Белка и крот 3) Ёж и двуцветный кожан
		6. А кто из этих зверей на зиму НЕ меняет цвет шубки?	1) Заяц-беляк 2) Горностай 3) Лисица
КП2	...	7. Назовите самого маленького представителя отряда хищных, обитающего на территории Комаровского берега	1) Ласка 2) Горностай 3) Европейская норка
		8. Какую хвостатую амфибию можно встретить на территории Комаровского берега?	1) Пятнистая саламандра 2) Обыкновенный тритон 3) Гребенчатый тритон
КП3	...	9*. Какие птицы, изображённые на стенде, гнездятся в дуплах деревьев?	1) Певчий дрозд 2) Большой пёстрый дятел 3) Крапивник 4) Пищуха
		10. Взгляните на фотографию чёрного дрозда. Здесь изображён самец или самка?	1) Самец 2) Самка 3) Невозможно определить — они выглядят одинаково
		11. Какую птицу НЕ удастся встретить в этом лесу?	1) Дрозд-белобровик 2) Красноголовый королёк 3) Мухоловка-пеструшка

КП4	...	<p>Чтобы лесным птицам было легче пережить холодное время года, для них установлены кормушки на экологическом маршруте. Подойдите к одной кормушек.</p>	
		<p>12*. Какие из перечисленных птиц могут встретиться зимой на этой кормушке?</p>	<p>1) Снегирь 2) Большая синица 3) Белая трясогузка 4) Хохлатая синица</p>
		<p>13*. Прежде, чем начать подкармливать птиц, изучите, что можно класть в кормушку — не любая еда будет полезна. Что из перечисленного подходит для зимней подкормки?</p>	<p>1) Печенье 2) Ржаные сухарики 3) Семена подсолнечника 4) Несолёное сало</p>
		<p>14. Кто из хищных птиц Комаровского берега известен тем, что зимой охотится у кормушек на мелких птиц?</p>	<p>1) Скопа 2) Бородатая неясыть 3) Воробьиный сычик</p>
КП5	...	<p>ТрейлО</p>	<p>решите задания спринт станции №1</p>
		<p>15. На этой точке вы найдёте единственный мостик на экомаршруте, имеющий своё название.</p>	<p>Запишите, как называется мост:</p>
КП6	...	<p>16. Что представляет собой литориновый уступ?</p>	<p>1) Это берег древнего моря 2) Это насыпь, созданная с целью защиты города от наводнений 3) Это протяжённый холм, на котором когда-то обитало большое количество брюхоногих моллюсков вида литорина обыкновенная (<i>Littorina littorea</i>)</p>
		<p>17. Посмотрите на упавшее дерево и скажите, какую корневую систему имеет ель?</p>	<p>1) Стержневую 2) Поверхностную 3) Мочковатую</p>
КП7	...	<p>ТрейлО</p>	<p>решите задания спринт станции №2</p>
		<p>Большое количество муравейников, которые вы видите по пути, — это гнёзда северного лесного муравья. Давайте поближе познакомимся с этими интересными насекомыми.</p>	
		<p>18*. Выберите, какие «профессии» существуют у муравьёв</p>	<p>1) Пастух 2) Повар 3) Врач 4) Нянька</p>
		<p>19. Умеют ли северные лесные муравьи летать?</p>	<p>1) Да 2) Нет 3) Летают только рабочие особи 4) Летают только некоторые муравьи раз в году</p>
		<p>20. Что такое «федерация» у муравьёв?</p>	<p>1) Группа муравейников, родственных между собой 2) Группа муравейников, расположенных на определённой территории 3) Население одного муравейника</p>

КП8	...	21. Откуда, скорее всего, взялись эти молодые дубки в еловом лесу?	1) Это следы дубравы, высаженной здесь в XIX веке и не сохранившейся до наших дней 2) С помощью птиц, питающихся желудями 3) Их посадили лесники
КП9	...	ТрейлО	решите задания спринт станции №3
		22*. Подойдите к стенду. Чьи следы в настоящее время всё ещё возможно увидеть на территории Комаровского берега?	1) Белка 2) Медведь 3) Куница 4) Волк
КП10	...	23. В каких целях НЕ применяются сфагновые мхи?	1) В медицинских 2) В строительстве 3) В качестве корма для домашнего скота
		24. С какой приблизительной скоростью растут сфагновые мхи?	1) 3 мм в год 2) 1-3 см в год 3) 20 см в год
КП11	...	25. В какие месяцы цветут папоротники?	1) С конца мая до начала июля 2) С начала августа до середины сентября 3) Папоротники не цветут – они размножаются спорами
КП12	...	26. Ознакомьтесь с информацией о растениях-мирмекофорах. Одно из растений, изображённых на стенде, в большом количестве встречается на вашем пути. Сфотографируйте его и укажите название	Фотографию надо будет прикрепить в гугл-форме с ответами.
КП13	...	27*. Посмотрите вокруг и скажите, какие из этих кустарничков со съедобными ягодами встречаются на Комаровском берегу?	1) Черника 2) Брусника 3) Водяника 4) Клюква
КП14	...	28. Кто из зверей Комаровского берега роет себе норы в земле?	1) Лисица 2) Заяк-беляк 3) Ласка
КП15	...	29. Некоторые лесные животные любят полакомиться семенами ели, которые они добывают из шишек. По внешнему виду шишки можно определить, какое животное её съело. Рассмотрите изображения на стенде, а затем найдите и сфотографируйте шишку, съеденную белкой	Фотографию надо будет прикрепить в гугл-форме с ответами.
КП16	...	X	X
КП17	...	Рядом с деревянным указателем вы найдёте сухую дуплистую берёзу	
		30. Вспомните одну известную песню о родном крае и продолжите список деревьев, вписав одно пропущенное название: <i>берёза, рябина, ...</i>

		31. А как в современном русском языке называется дерево, загаданное в вопросе №30?	
		32. Требуется ли на особо охраняемой природной территории спиливать старые засохшие деревья?	1) Желательно, потому что они портят вид леса 2) Да, обязательно, потому что в таких деревьях селятся различные паразиты 3) Нет, потому что такие деревья служат местом жительства для многих растений, животных и других организмов, поддерживая биологическое разнообразие территории
КП18	...	33. Посмотрите на ольху, которая растёт на берегу пруда, и определите, к какому виду она относится	1) Ольха чёрная (<i>Alnus glutinosa</i>) 2) Ольха серая (<i>Alnus incana</i>) 3) Ольха зелёная (<i>Alnus alnobetula</i>)
		34. Внимательно изучите растения на стенде «Парк виллы Рено» и определите, какой кустарник произрастает слева от стенда	1) Спирея дубравколистная (<i>Spiraea chamaedryfolia</i>) 2) Свидина шелковистая (<i>Swida sericea</i>) 3) Жимолость чёрная (<i>Lonicera nigra</i>)
КП19	...	Сделайте фотографию/селфи команды на фоне этого КП. Фотографию(и) надо будет прикрепить в гугл-форме с ответами.	
КП20	...	35. Пейзажи и исторические события этих мест вдохновляли писателей на создание различных художественных произведений, а одно из них полностью посвящено вилле Рено. Назовите автора произведения «Вилла Рено»	1) Анна Ахматова 2) Корней Чуковский 3) Наталья Галкина
		Изучите информацию на стенде «Вилла Рено»	
		36. Что в переводе с финского языка означает «Келломяки» – старое название посёлка Комарово?	1) Еловый лес 2) Колокольная горка 3) Берег залива
		37. Кем приходятся друг другу бывший владелец этого участка Эмиль Рено и изобретатель автомобиля Луи Рено?	1) Отец и сын 2) Однофамильцы 3) Дальние родственники
		38. Какой знаменитый учёный приходился родственником семье Рено?	1) И. П. Павлов 2) Л. Д. Ландау 3) Д. И. Менделеев
X	X	Спуститесь обратно на тропу. Вы увидите пенёк, на котором растут грибы.	
		39. Как называются грибы, растущие на деревьях?	1) Ксерофиты 2) Ксилофиты 3) Эпифиты

ТрейлО		решите задания спринт станции №4	
КП21	Х	40. Каким образом на этой территории появились водоёмы, которые вы видите перед собой?	1) Эти каскадные пруды созданы владельцами данного участка в первой половине XIX века 2) Пруды выкопаны жителями Комарово с целью разведения здесь рыбы 3) Это древние озёра ледникового происхождения
		На берегах водоёмов (на склоне Литоринового уступа - флаг А на фотографии ТрейлО спринт-станции №4) вы увидите заросли хвоща.	
		41. К какому виду относится данное растение?	1) Хвощ речной (<i>Equisetum fluviatile</i>) 2) Хвощ большой (<i>Equisetum telmateia</i>) 3) Хвощ Шаффнера (<i>Equisetum schaffneri</i>)
		42. Когда на Земле появились первые хвощи?	1) В четвертичном периоде кайнозойской эры вместе с древними людьми 2) В триасовом периоде мезозойской эры вместе с динозаврами 3) В девонском периоде палеозойской эры вместе с первыми наземными позвоночными животными
КП22	...	43. И.И. Чижов владел магазином на Литейном проспекте, в котором состоятельные петербуржцы могли приобрести:	1) Кондитерские изделия 2) Лекарства 3) Оружие
Лесная часть маршрута заканчивается у стенда «Вход на экологический маршрут»			
КП23	...	44. Какой природный объект вы НЕ увидели по пути, идя по экологическому маршруту?	1) Верховое болото 2) Литориновый уступ 3) Старовозрастный еловый лес
		45. Какой исторический объект на Морской улице сохранился до наших дней?	1) Вилла Рено 2) Дача Юхневича 3) Дача Штутмана
<p>Далее двигайтесь по Морской улице в сторону Приморского шоссе соблюдая правила дорожного движения</p> <p>Зайдите к разрушенному фундаменту</p>			
ТрейлО		решите задания спринт станции №5	
КП24	Х	46. От какого строения остался этот фундамент?	1) Оружейный склад 2) Старинная дача 3) Церковь
<p>Перейдите Приморское шоссе по пешеходному переходу</p> <p>Продолжайте движение по маршруту по дорожке вдоль шоссе и береговой линии</p>			

БЛОК ДОПОЛНИТЕЛЬНЫХ ВОПРОСОВ «БЕРЕГОВАЯ ЛИНИЯ»

1



2



3



4



5



6



7



8



9



Давайте познакомимся с растениями прибрежной части этой территории

фото	Вопрос	Отметьте вариант ответа
1	Выберите верное название растения на фото №1	1) Шиповник морщинистый 2) Шиповник сизый 3) Сабельник болотный
	Это растение издавна росло на берегах Финского залива или же было завезено в наш регион?	1) Это местное аборигенное растение 2) Оно завезено с Дальнего Востока 3) Оно завезено из Южной Европы
2	Выберите верное название растения на фото №2	1) Пырейник сибирский 2) Волоснец песчаный 3) Волоснец кистистый
	Почему его листья покрыты сизым восковым налётом?	1) Это привлекает насекомых-опылителей 2) Это отпугивает паразитов 3) Это помогает сохранять влагу в листьях
3	Выберите верное название растения на фото №3	1) Морская горчица балтийская 2) Морская горчица ланцетная 3) Морская горчица арктическая
	Верно ли, что эта горчица относится к тому же семейству, что и горчица, которую принято употреблять в пищу в виде приправы?	1) Да 2) Нет
4	Выберите верное название растения на фото №4	1) Рогоз узколистный 2) Камыш озёрный 3) Тростник обыкновенный
5	Выберите верное название растения на фото №5	1) Ветреница дубравная 2) Чина приморская 3) Гонкения бутерлаковидная
	Какого цвета цветки у этого растения?	1) Пурпурно-фиолетовые 2) Ярко-голубые 3) Жёлтые
6	Выберите верное название растения на фото №6	1) Ветреница дубравная 2) Чина приморская 3) Гонкения бутерлаковидная
	К какой группе относится это растение и другие, приспособленные к жизни на песках?	1) Псаммофиты 2) Литофиты 3) Кальцефилы
7	Выберите верное название растения на фото №7	1) Кислица обыкновенная 2) Хохлатка плотная 3) Клевер луговой
	Как ещё в народе называют это растение?	1) Медвежья репа 2) Заячья капуста 3) Волчья свёкла
8	Выберите верное название растения на фото №8	1) Свидина белая 2) Жимолость лесная 3) Снежнаягодник
	Съедобны ли его ягоды?	1) Да 2) Нет
9	Найдите берёзу, изображённую на фото №9. На ней вы увидите чёрные наросты – это грибы. Как называется такой гриб?	1) Трутовик серно-жёлтый 2) Чага 3) Чешуйчатка
	К какой группе относятся лишайники, которых больше всего на этой берёзе?	1) Кустистые 2) Накипные 3) Листоватые

ТРЕЙЛ-ОРИЕНТИРОВАНИЕ

Дистанция спринт (TempO), 5 станций по 4 задачи.

На каждой станции по 6 флагов, фотографии сделаны с точки определения обозначенной в основной карте.

Призмы на фотографии подписаны, определяются следующим образом слева-направо (даже если одна выше, другая ниже): самая левая призма-флаг «А», следующая «В», «С», «D», «E», «F» (в международных обозначениях: Alfa, Bravo, Charlie, Delta, Echo, Foxtrot). Возможен также вариант ответа – отсутствие призмы-флага на объекте в центре круга, что называют нулевым ответом или «Z» (Zero).

Zero толерантность - 2м., 90°.

Масштаб фрагментов карты: 1:2000. Н=2м.

Легенды КП даны в соответствии с правилами IOF.

Описание местности - памятник природы «Комаровский берег». Представлена характерным природным комплексом северного побережья Финского залива. Растительность еловые, елово-сосновые и черноольховые. Использован рельеф литоринового уступа парка бывшей виллы Рено (дачи Чижова) с четырьмя искусственными водоемами, берега которых обложены камнем. Интересной особенностью фауны местности является большое количество крупных муравейников – обозначены в карте коричневым крестом.

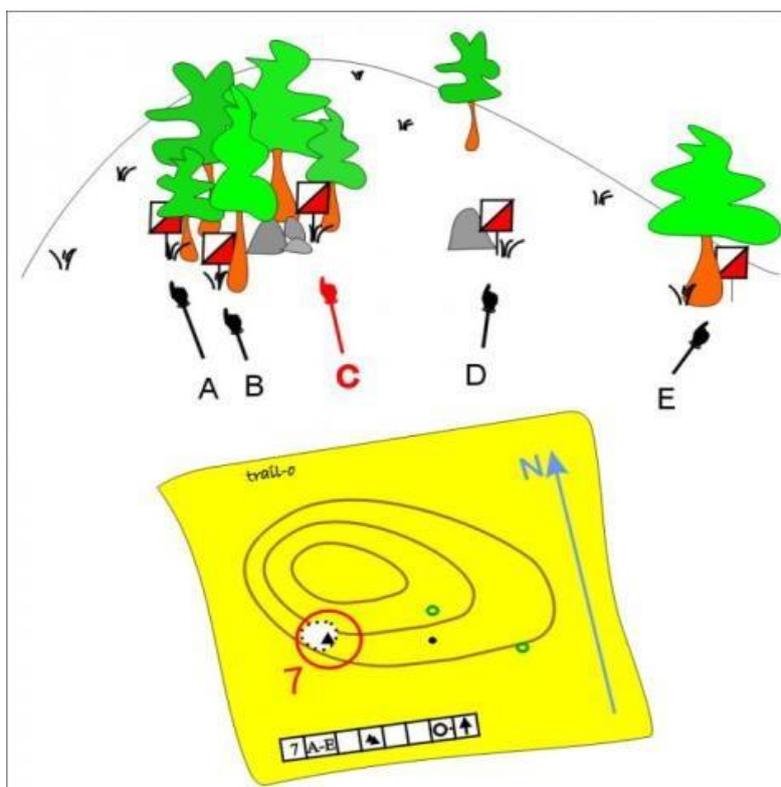
Картографический материал: автор Сергей Дробышев.

Частичная корректировка: Сергей Русаков 2020, Андрей Бибич 2021.

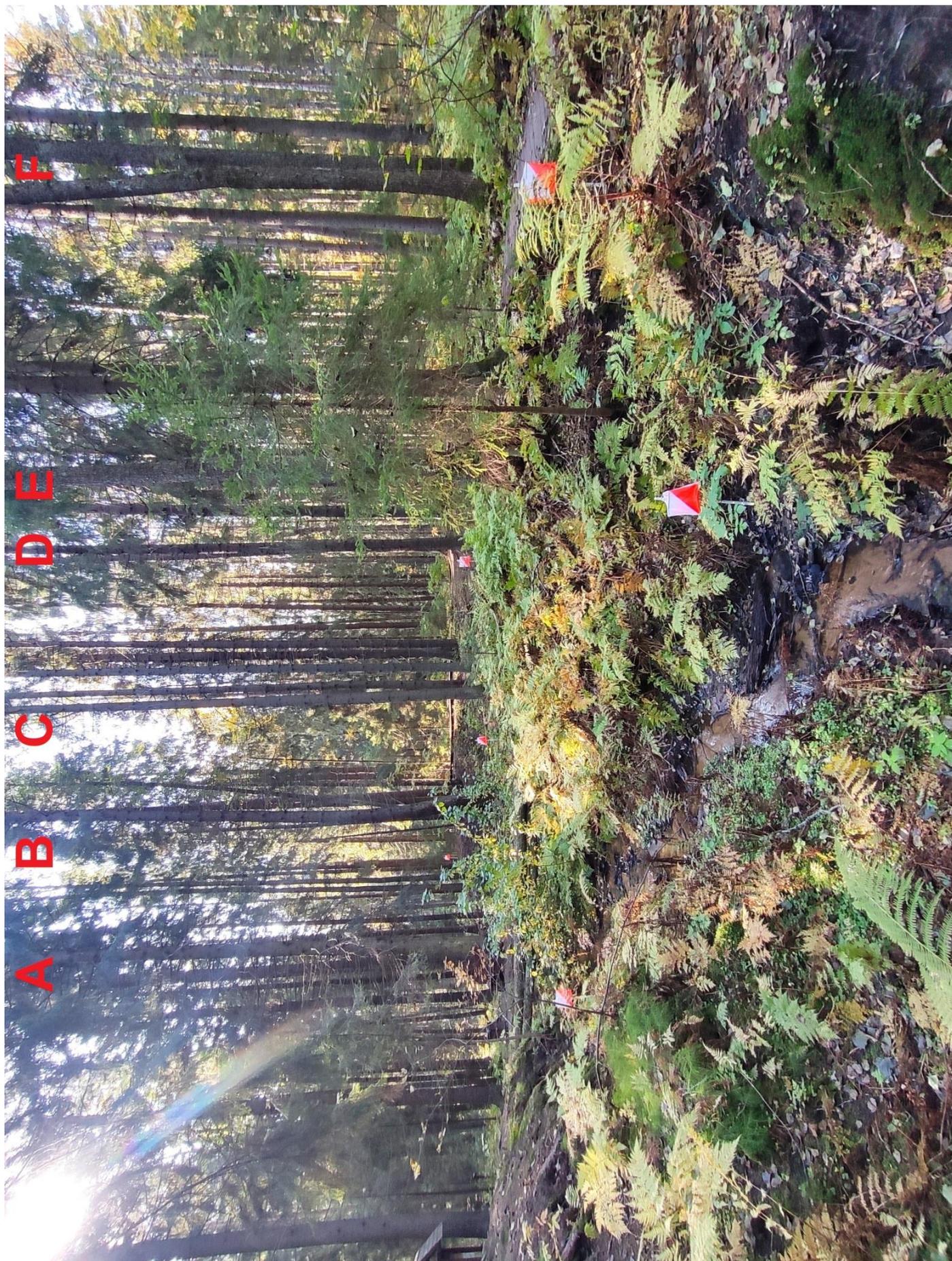
Начальник дистанции: Андрей Бибич.

Тренировочный полигон с разбором ответов доступен на сайте ФСО СПб по ссылке: <http://o-site.spb.ru/race.php?id=200418>

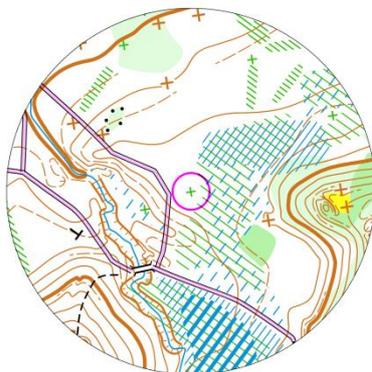
Схема-образец определения призм (А...Е)



СПРИНТ-СТАНЦИЯ №1



СПРИНТ-СТАНЦИЯ №1 (обведите вариант ответа)



1.1 A-F ⊗

⊗
⊗
⊗
1.1

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------



1.2 A-F w <

⊗
⊗
1.2

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------

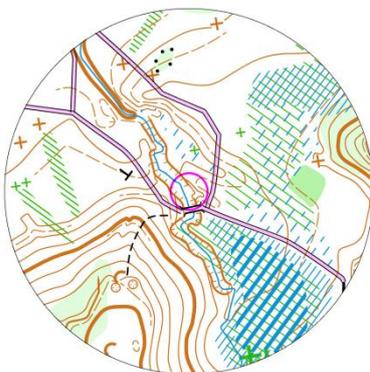
СПРИНТ-СТАНЦИЯ №1 (обведите вариант ответа)



1.3 A-F | П

X
1.3

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------



1.4 A-F | Л

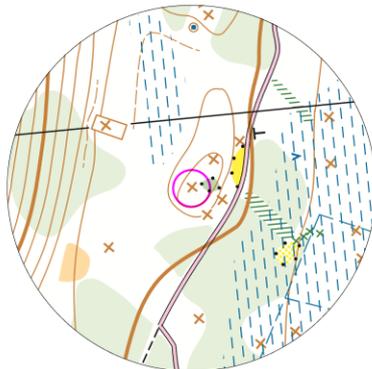
1.4

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------

СПРИНТ-СТАНЦИЯ №2



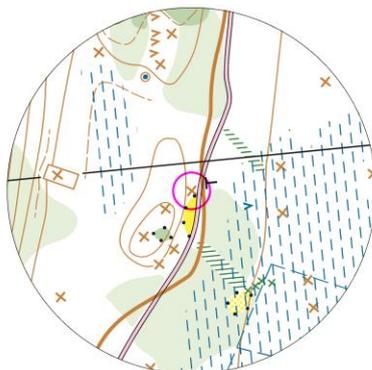
СПРИНТ-СТАНЦИЯ №2 (обведите вариант ответа)



2.1 A-F *

2.1

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------

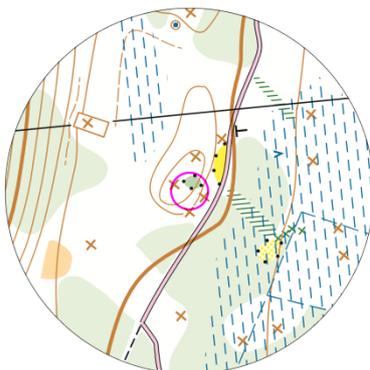


2.2 A-F *

2.2

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------

СПРИНТ-СТАНЦИЯ №2 (обведите вариант ответа)



2.3 A-F * * -

X
2.3

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------



2.4 A-F * * -

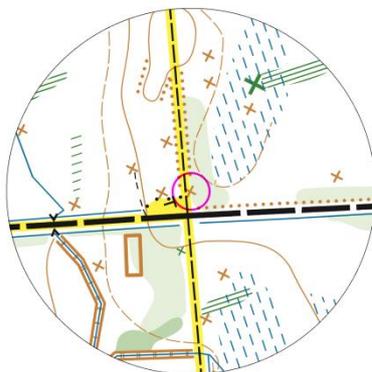
2.4

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------

СПРИНТ-СТАНЦИЯ №3



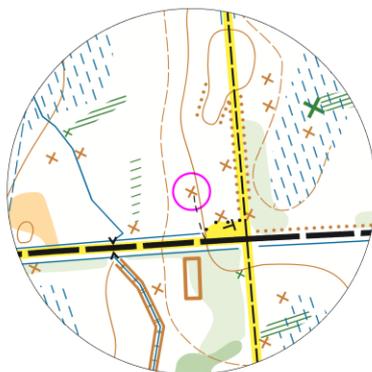
СПРИНТ-СТАНЦИЯ №3 (обведите вариант ответа)



3.3 A-F *

X
3. 3

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------



3.4 A-F *

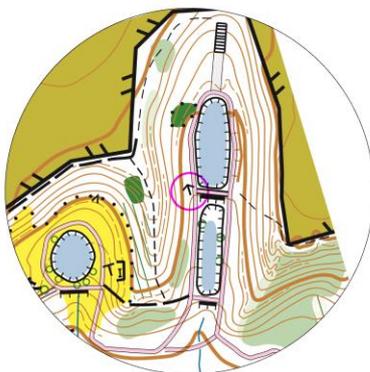
3. 4

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------

СПРИНТ-СТАНЦИЯ №4



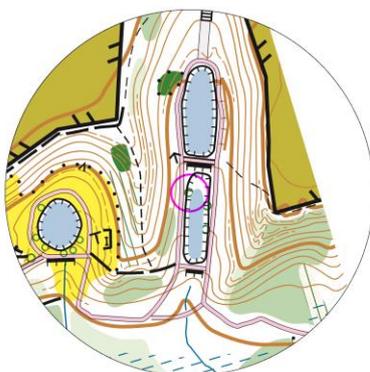
СПРИНТ-СТАНЦИЯ №4 (обведите вариант ответа)



4.1 A-F ↑

X
X
X
4.1

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------

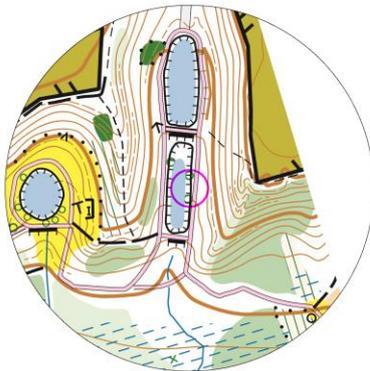


4.2 A-F Δ ○

X
X
4.2

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------

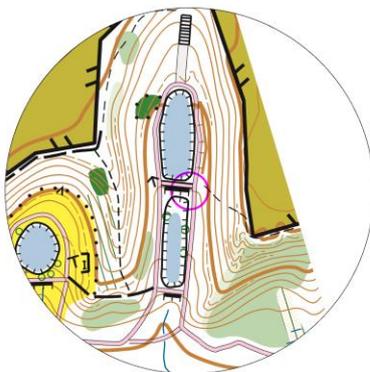
СПРИНТ-СТАНЦИЯ №4 (обведите вариант ответа)



4.3 A-F ▲ ▲ ▬

4.3

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------

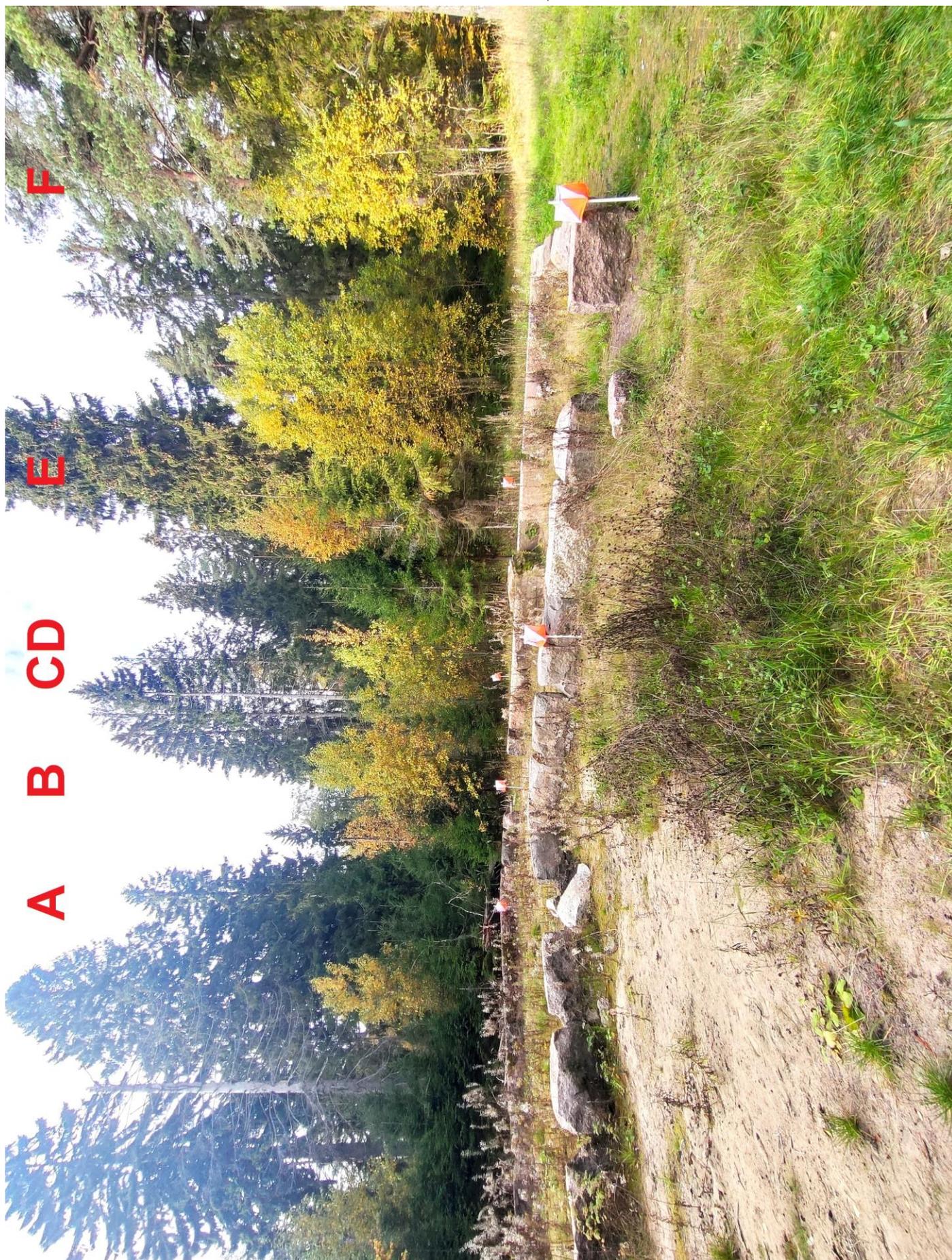


4.4 A-F ↗ ↘

4.4

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------

СПРИНТ-СТАНЦИЯ №5



СПРИНТ-СТАНЦИЯ №5 (обведите вариант ответа)



5.3 A-F -|-

5.3

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------



5.4 A-F -|-

5.4

A Alfa	B Bravo	C Charlie	D Delta	E Echo	F Foxtrot	Z Zero
------------------	-------------------	---------------------	-------------------	------------------	---------------------	------------------