

## Ответы ЮК25 5-9 класс

### Форма для ответов на вопросы Областного конкурса «Юный краевед - 2025»

Вопросы тестовые (Вопросы с готовыми вариантами ответов или без таковых )												
Номер вопроса	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Ответ (буква или цифра)	Д либо В	ГЖ	БД	11	Г	Г	В	Д	Ё	Г	В	ГД

### Пояснения к тестовым вопросам

#### 1. Внимание! В данном вопросе речь идёт о наличии особенности у большинства видов, а не об отсутствии таковой.

Все рыбы на фото, кроме ротана (Д) нуждаются в большом количестве кислорода, растворённого в воде. Ротан способен выживать в водоёмах, где кислорода очень мало, например, в прудах и даже в болотах.

Также в качестве правильного ответа принимается ответ В - чехонь, поскольку все остальные виды нуждаются в субстрате для нереста (корни, камни, песок), а икра чехони -pelагическая, то есть, свободно плавает в толще воды.

Не может считаться полностью правильным вариант Е (пескарь), на том основании, что он резко отличается от остальных видов по типу питания (бентофаф), поскольку остальные виды не относятся к одному типу питания. Жерех, судак и ротан -хищники-ихтиофаги, при этом ротан, будучи внешне абсолютным ихтиофагом, легко адаптируется к разным условиям, поедая икру рыб и донных животных (проявляя себя, как бентофаф). Головль не является абсолютным хищником. Спектр питания головля широк, например, он активно поедает нитчатые водоросли (эти водоросли используются иногда как наживка при ловле головля). Головль способен вести себя, также, как бентофаф, питаясь донными организмами. Молодь головля питается водорослями и зоопланктоном (информация -Биологический энциклопедический словарь)

литъ воз-  
расту-  
ются  
ти приос-  
ти отми-  
морозков  
ми, с по-  
их почек.  
сложения  
климатич.  
конструи-  
огнозиро-  
оклиматот-  
т архео-  
логия).  
ериодиче-  
ирующиеся  
разования  
на, позво-  
би. Обра-  
изменений  
ются либо

ко часто устойчивые повторения видоспе-  
цифич. явлений и процессов могут от-  
клоняться от годичного периода (см. Цир-  
каные ритмы).

**ГОЛÁВЛЬ** (*Leuciscus cephalus*), рыба  
рода ельцов. Дл. до 80 см, масса до 4 кг.  
Тело удлинённое, с широкой головой (от-  
сюда назв.), грудные плавники оранже-  
вые, брюшные и анальный — красные,  
хвостовой — тёмный. Обитает в водах  
Европы и Передней Азии, на Ю. до  
р. Евфрат. Образует небольшие стаи.  
Половая зрелость к 4—5 годам. Нерест  
порционный, на Ю.— в марте, в ср.  
полосе — с апреля по июнь. Плодови-  
тость 9,7—100 тыс. икринок. Молодь  
питается зоопланктоном и водорослями,  
взрослые — бентофафи и хищники. Объект  
спорта лова. См. рис. 10 в табл. 33.

**ГОЛАНТАРКТИЧЕСКОЕ ФЛОРИ-  
СТИЧЕСКОЕ ЦАРСТВО** (*Holantarctis*), занимает холодные, умеренные и ча-  
стично субтропич. р-ны Юж. полушария.  
Кроме Антарктиды (где обитают лишь

американские степи и пр  
представляет берёзовых, вых, осокой, большое ко  
родов и ми  
Г. ф. ц. р  
объединяющ  
Бореа  
(4 областей)  
Г. ф. ц. (Е  
внешнотропич.  
рактеризует  
в нём сосре  
мичных сем  
областиах зн  
и родов, в г  
ые и др.  
подцарства  
вилообразов  
бенно голос  
Древн  
ское по  
занимает Се

Чехонь, а это понятно по строению рта этой рыбы (рот верхний), значительную часть своей жизни преимущественно планктофаг -питается планктонными организмами, а также упавшими в воду мелкими насекомыми. В дальнейшем, вырастая, чехонь ведёт себя, как частичный ихтиофаг (в рацион входит мелкая рыба). Строго говоря, чехонь можно назвать и абсолютным хищником, но не абсолютным ихтиофагом (какими являются жерех и судак).

Кроме того, нельзя противопоставлять термины «хищник» и «бентофаг». Являясь бентофагом, пескарь питается преимущественно животной пищей -личинками насекомых и мелкими моллюсками (хищничество), в периоды нереста других видов рыб, пескари переходят на питание икрой, личинками рыб и мальками (хищничество, ихтиофагия), не будучи, в своей адаптации, ихтиофагами.

2. В Красную книгу Костромской области не занесены: чомга (Г) и речная крачка (Ж).

A		B	
C		D	
E		F	

	<b>Обыкновенный филин</b>
Ё	Ж
 <b>Зелёный дятел</b>	 <b>Речная крачка</b>

3. Под буквой Б -пузырчатка -растение-хищник, опасное для крошечных водных обитателей, например раков. Под буквой Д -телорез, растение с острыми шипами на листьях. Способными сильно поранить купающегося человека.



Телорез обыкновенный



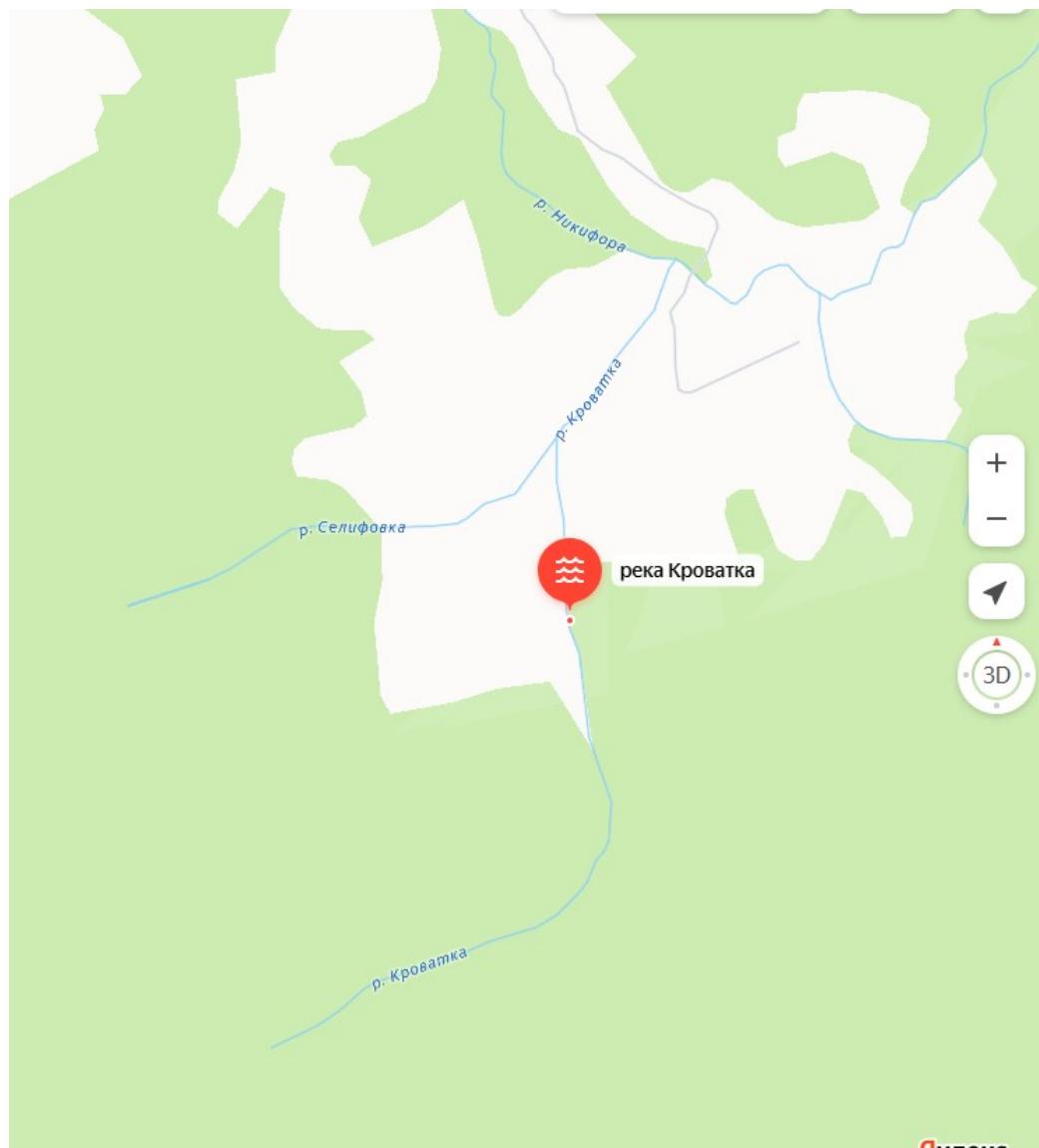
Пузырчатка обыкновенная.



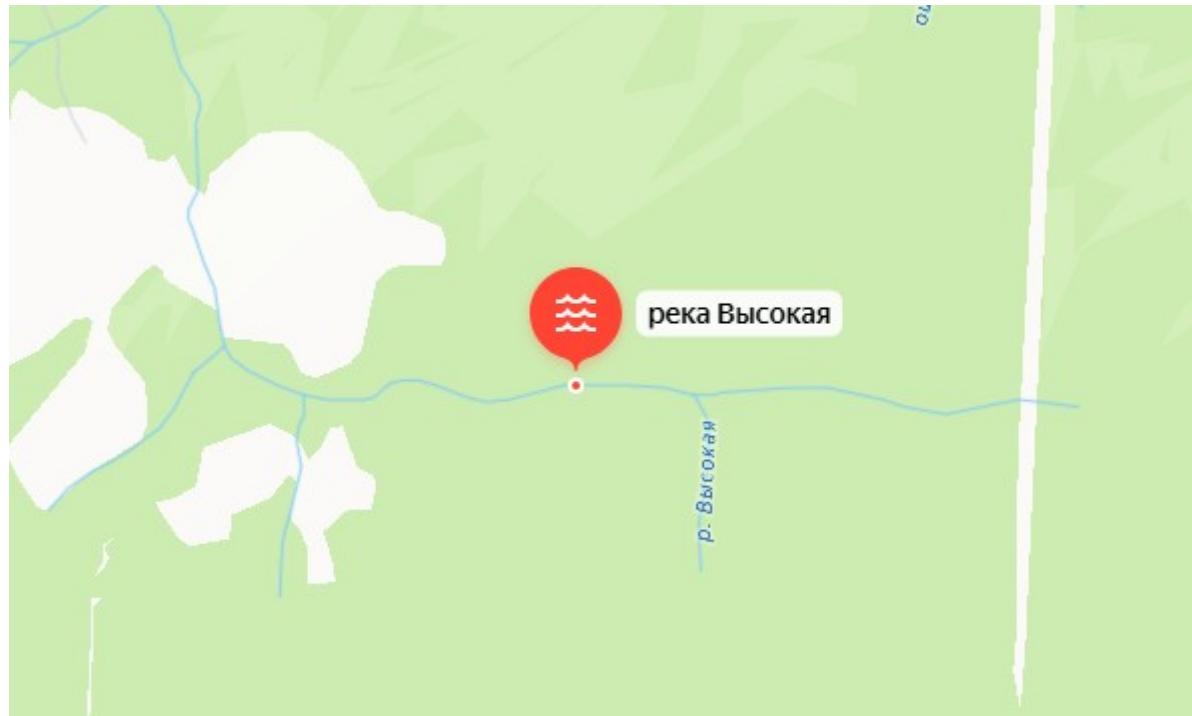
Ловчий аппарат пузырчатки

4. Обращаем внимание на то, что в задании было указано: повторяющиеся названия в тексте и повторяющиеся названия водоёмов Костромской области не учитываем.

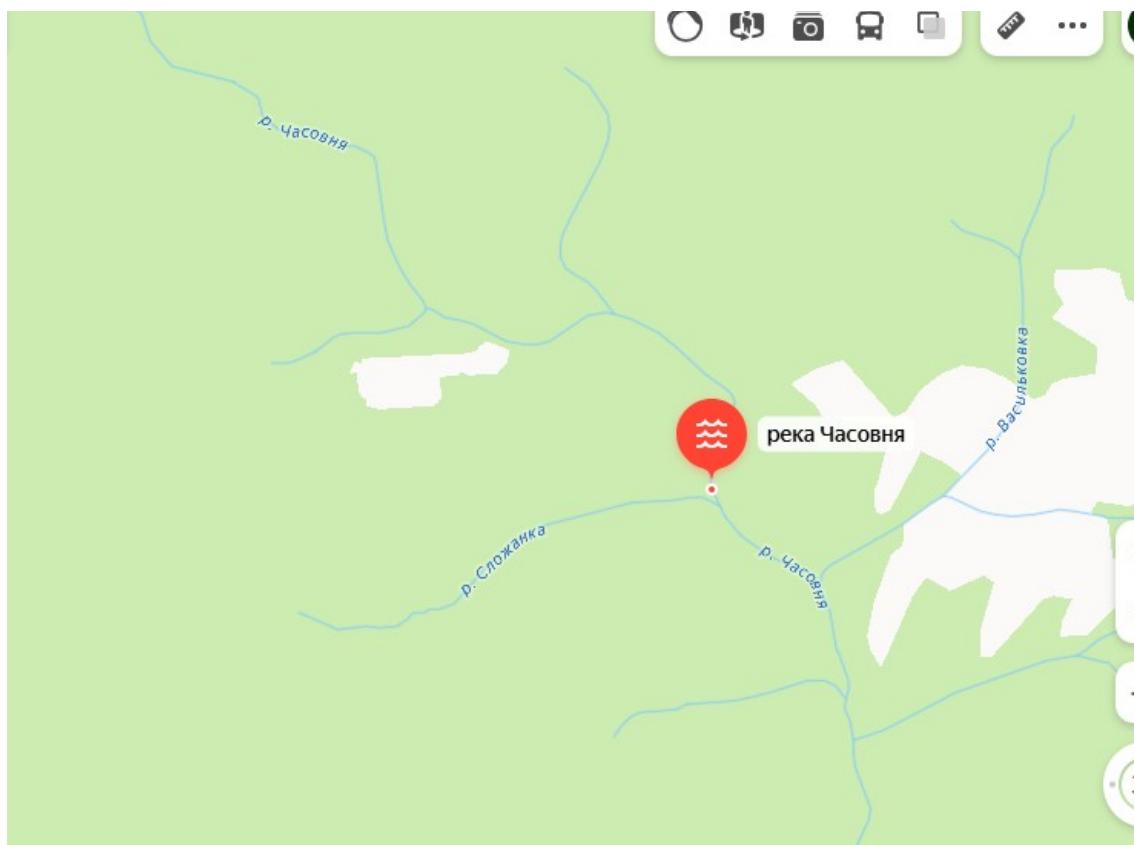
Река Кроватка, река Никифора (Кадыйский муниципальный округ),



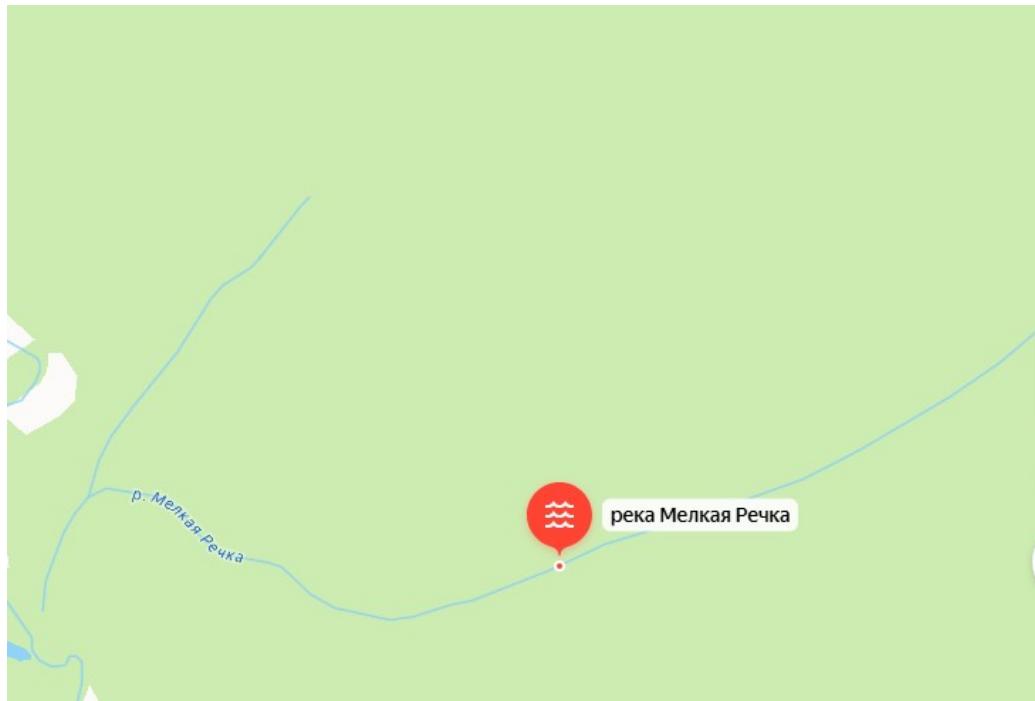
река Высокая (Макарьевский муниципальный округ), река с таким же названием есть в Павинском районе



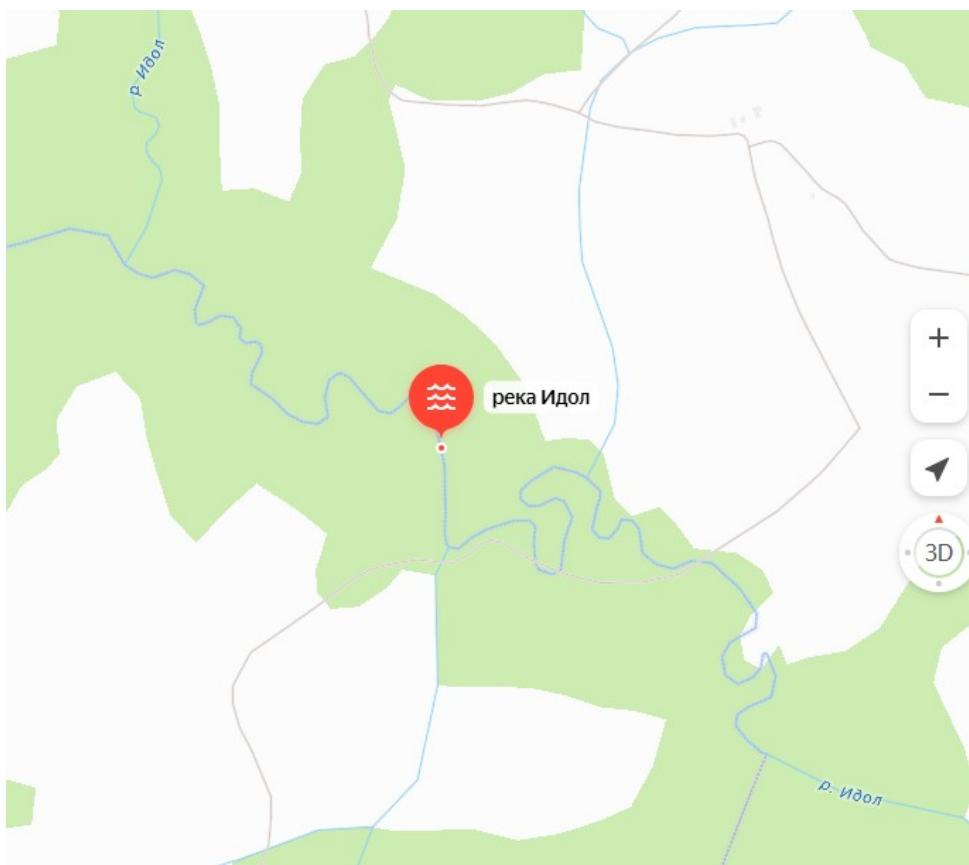
река Часовня (Кадыйский муниципальный округ)



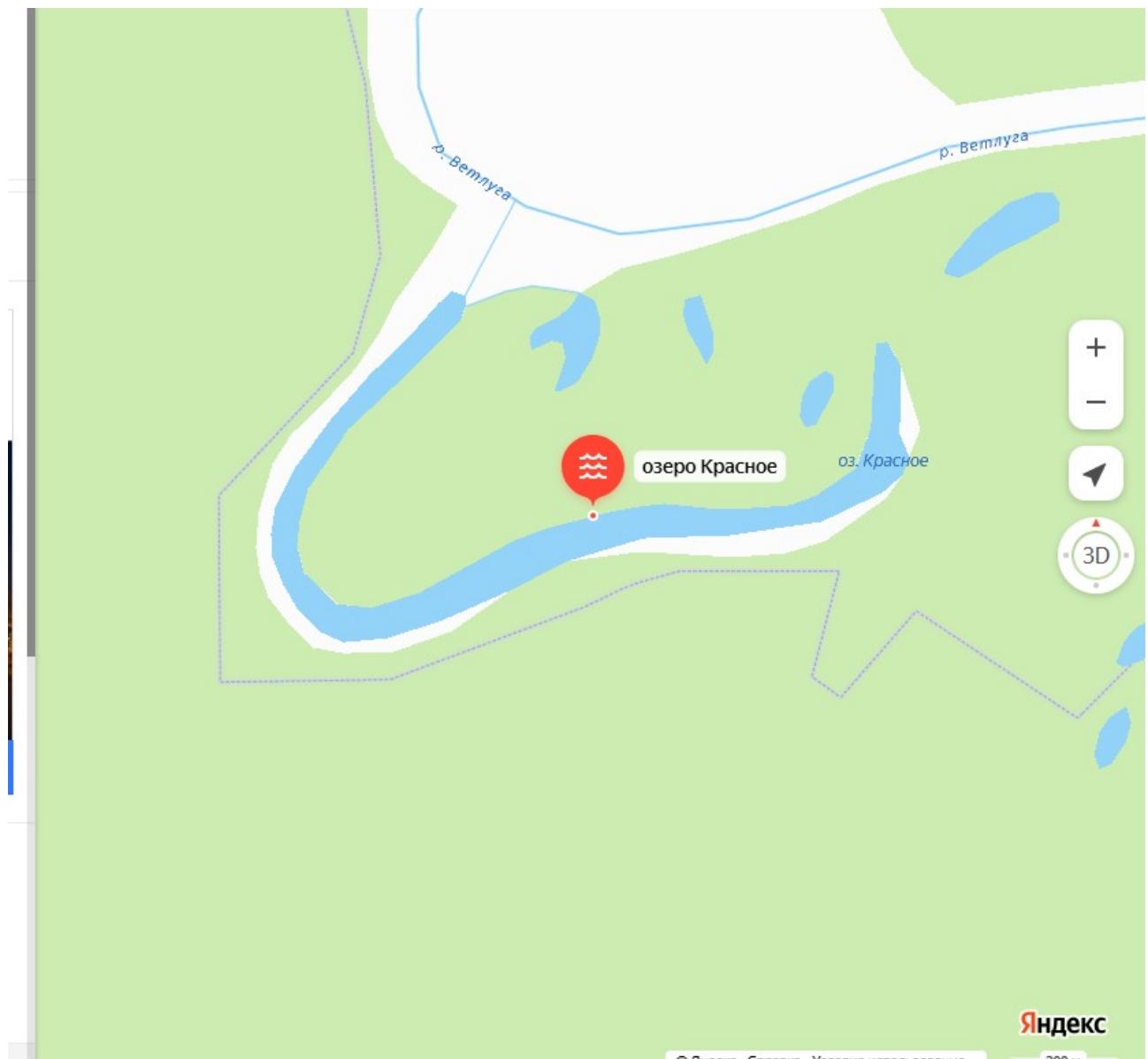
река Мелкая речка (Антроповский муниципальный округ)



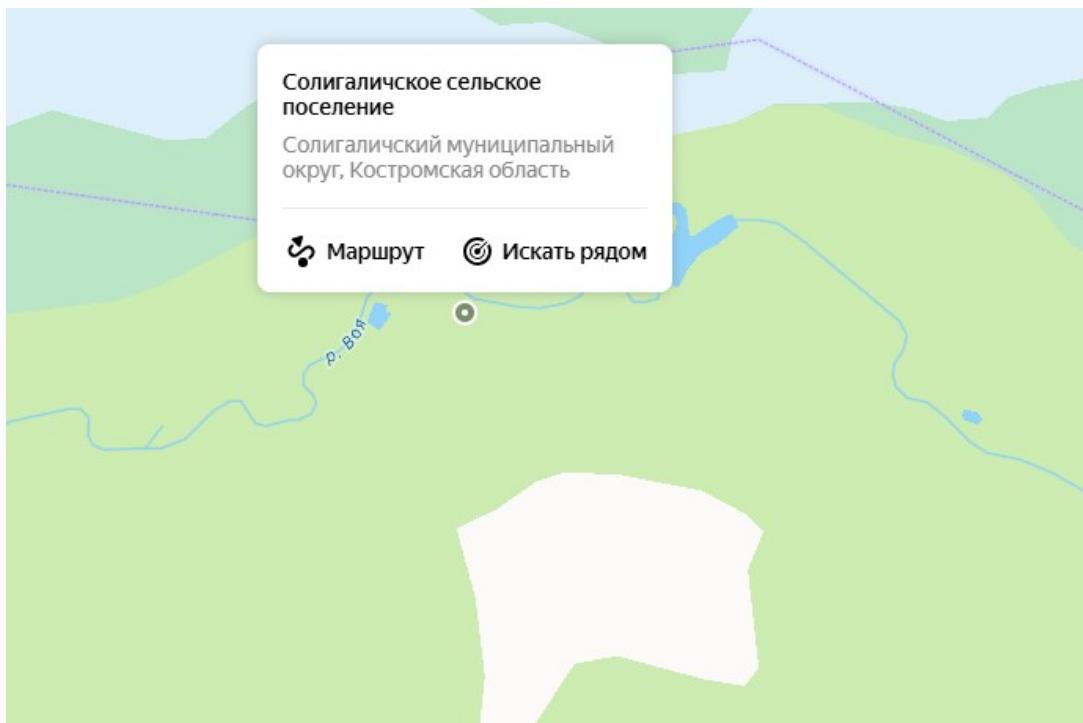
река Идол (Парfenьевский, Антроповский и Чухломский районы)



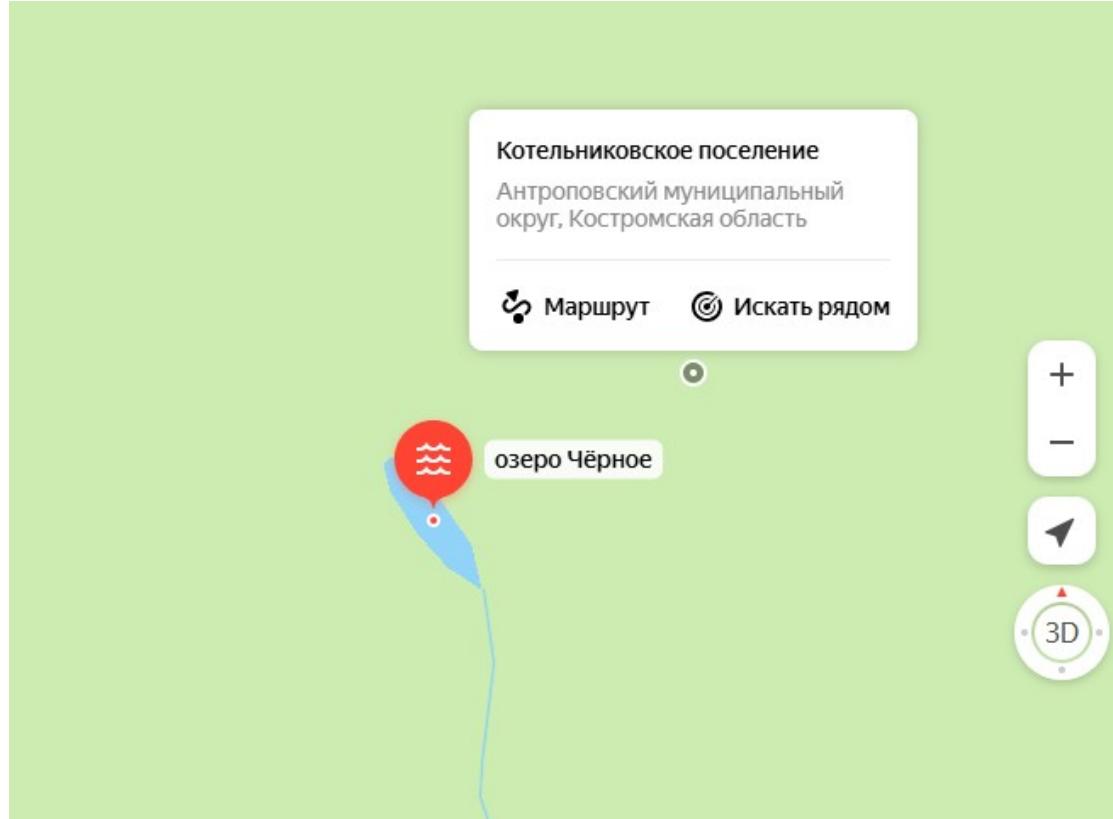
озеро Красное (Бельковское сельское поселение, Вохомский район)



река Воя -протекает по Тотемскому и Междуреченскому районам Вологодской области и Солигаличскому району Костромской области

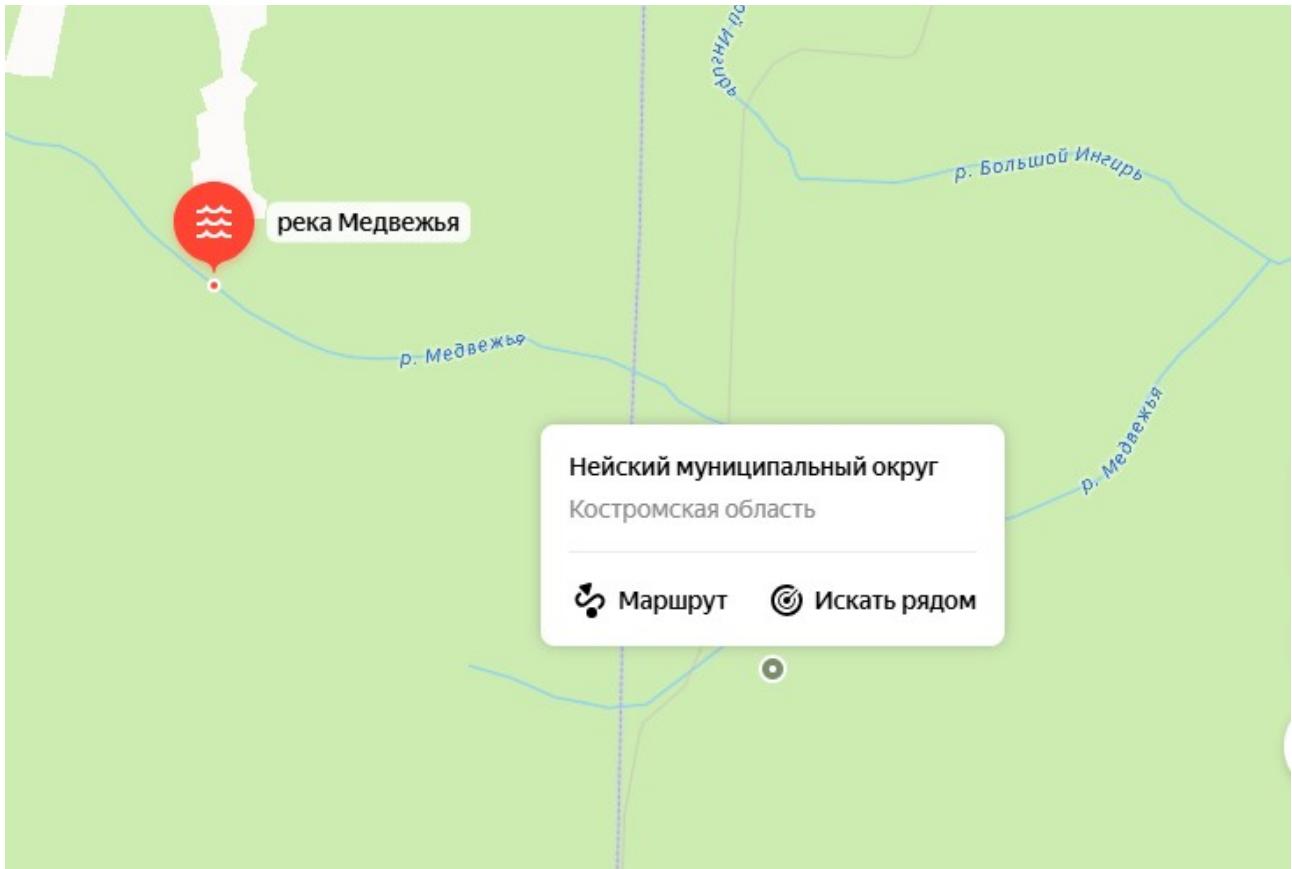


озеро Чёрное, Антроповский район ( муниципальный округ. )

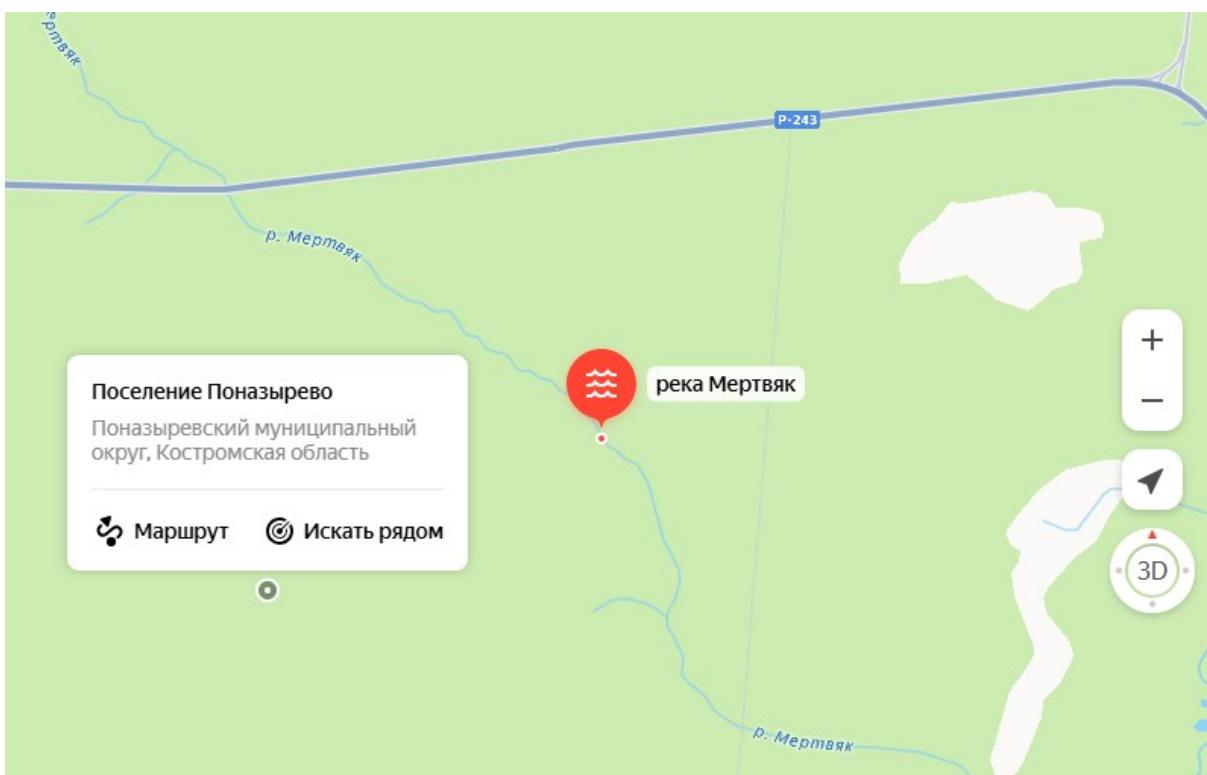


Озёра с названием «Чёрное» есть и в других районах Костромской области: Чухломском, Шарьинском, Костромском.

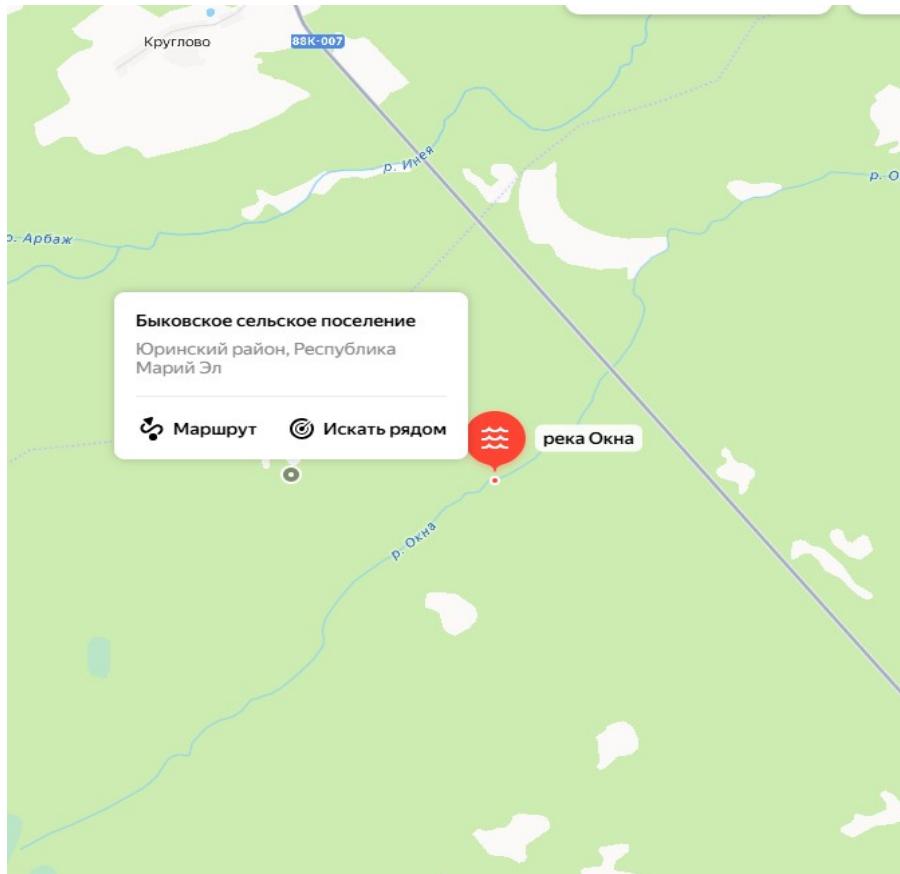
Река Медвежья — протекает в Парфеньевском и Нейском районах



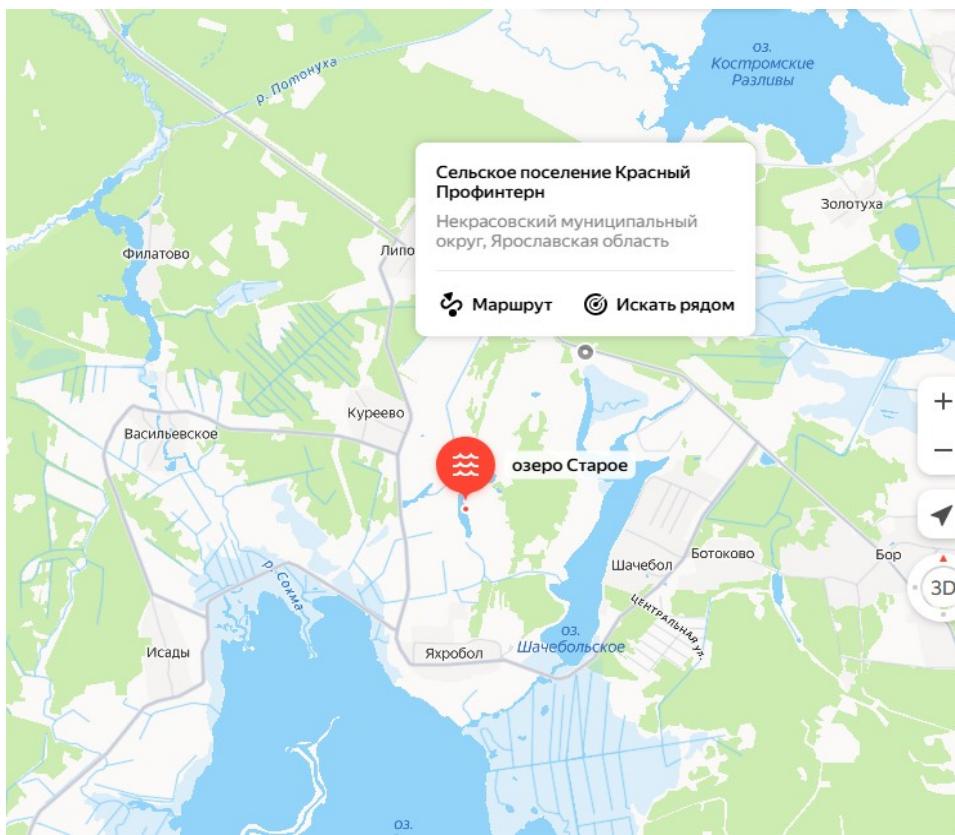
Река Мертвяк, Поназыревский район



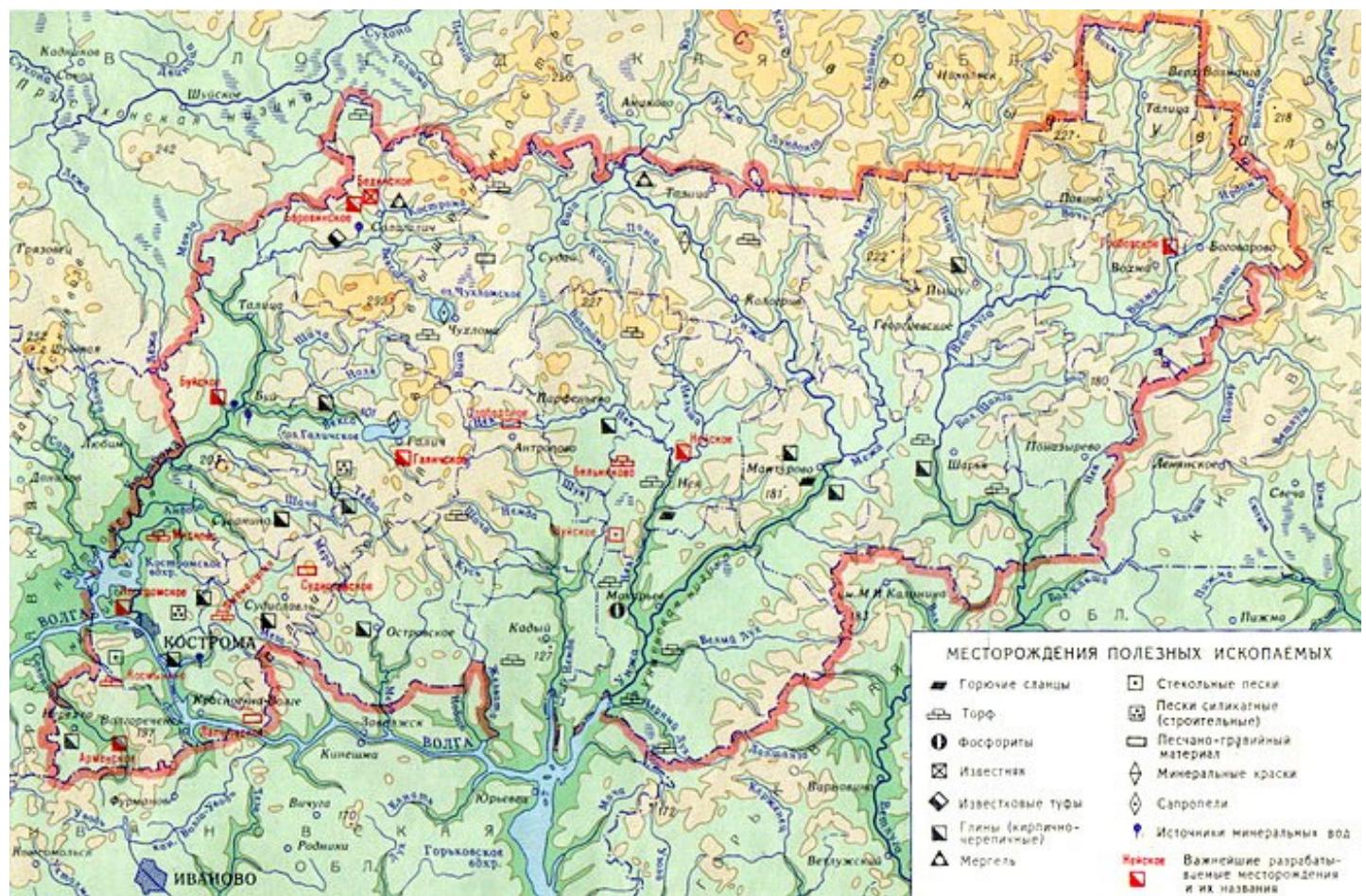
**Внимание! Река Окна (приток Ветлуги) протекает по территории республики Марий Эл. В Костромской области реки с таким названием нет.**



**Озеро Старое, включённое в список некоторыми участниками, находится в Ярославской области.**



5. В качестве сырья для изготовления ортофосфорной кислоты, которая, обладая амфотерными свойствами, применяется как регулятор кислотности (в частности, в газировке), можно использовать фосфориты (данное полезное ископаемое встречается в Костромской области, но в настоящее время не добывается).



6. Караморы - другое название комаров-долгоножек. Это крупные, но не опасные комары, поскольку кровью не питаются. «Карамуры», вероятно, либо диалектная форма их названия у жителей костромского края, либо ошибка в написании (ни то ни другое доказать на данный момент не представляется возможным) Комары-долгоножки в коллекции И. М. Рубинского находятся в коробке под буквой Г.



7.«Собрание насекомых»— эпиграмма А. С. Пушкина, написанная в 1829 году. Опубликована она была без фамилий, а ниже, одна из основных версий (в том, что касается фамилий), предложенных современниками Пушкина.

Мое собранье насекомых  
Открыто для моих знакомых:  
Ну, что за пестрая семья!  
За ними где ни рылся я!

Зато какая сортировка!  
Вот Глинка — божия коровка,  
Вот Каченовский — злой паук,  
**Вот и Свиньин — российский жук,**  
Вот Олин — черная мурашка,  
Вот Раич — мелкая букашка.

Куда их много набралось!  
Опрятно за стеклом и в рамках  
Они, пронзенные насекомые,  
Рядком торчат на эпиграммах.

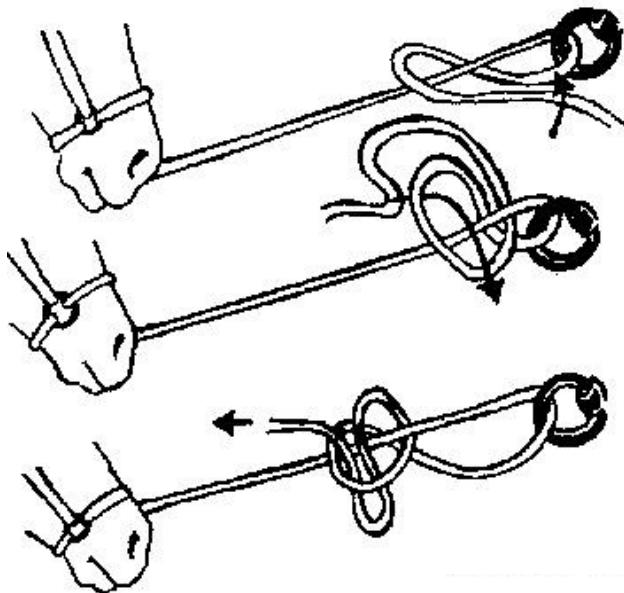
Павел Петрович Свиньин (8 (19) июня 1787, усадьба Ефремово Галичского уезда Костромской губернии—9 (21) апреля 1839, Санкт-Петербург)—русский дипломат, писатель, издатель, журналист и редактор, художник, историк, географ.

«Ермак, или Покорение Сибири»— роман, написанный П. П. Свиньиным.

«Российским жуком», предположительно, был назван за склонность к обману, преувеличениям, приспособленчеству.



8. Лошади привязывались приблизительно так.



9. В своём стихотворении «Яриловка», опубликованном 27 июня 1924 года в уездной газете «Плуг и молот», галичский поэт А. Н. Соловьёв-Нелюдим писал:

«Вот вам факт и вполне исторический  
Он царит с непонятною силою.  
Еще чтят у нас праздник языческий  
И считаются с богом Ярилою.»

В стихотворении порицается «Яриловка» - празднование в честь Ярилы, ещё бытавшее в те времена в Галиче.

10.Иван Антонович Купреянов (1794—1857 ) русский вице-адмирал, управляющий Русско-американской компании. Родился около 1794 года в Солигаличском уезде, в усадьбе Федосово.



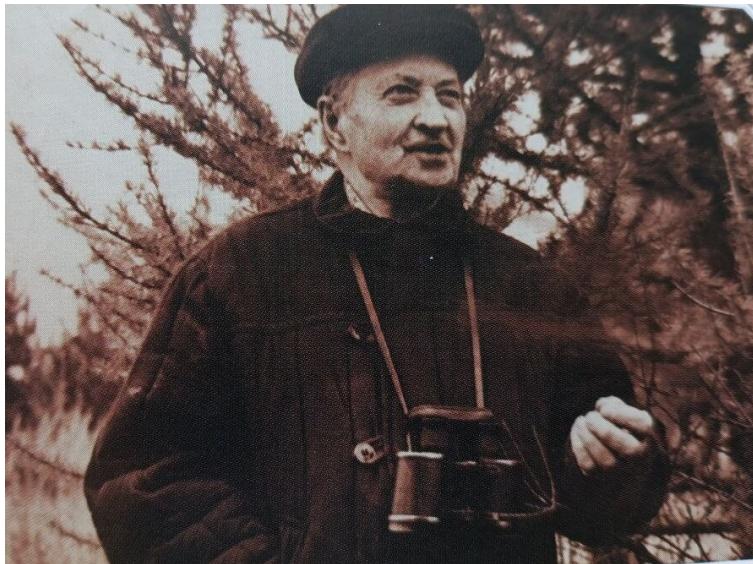
И. А. Купреянов — один из первооткрывателей Антарктиды, он был участником первой русской антарктической экспедиции 1819—1821 годов под командованием капитана 2-го ранга Ф. Ф. Беллинсгаузена и лейтенанта М. П. Лазарева. (**рис 1 - на карте море Лазарева у берегов Антарктиды**)

17 августа 1822 года, Иван Антонович Купреянов снова вышел в кругосветное плавание на фрегате «Крейсер» под командованием теперь уже капитана 2-го ранга Михаила Петровича Лазарева. Цель плавания — русские владения на американском континенте 30 августа 1834 года получает чин капитана 1-го ранга и назначается Главным правителем российских колоний в Америке. Из Петербурга И.А.Купреянов выехал сухим путём до г. Охотска, а оттуда морем прибыл на Аляску, в Новоархангельск, 25 октября 1835 года. Делами Русско-Американских колоний ведал до 1841 года. (**рис. 2 - Северная Америка, Аляска, Новоархангельск**).

Переведённый в Чёрное море, состоял в кампанию 1828-1829 годов при начальнике морского штаба кн. Меншикове, участвовал в десанте при покорении турецкой крепости Анапы. (**рис 3 - план крепости Анапы тех лет**)

Значительные этапы жизни и деятельности, включая последние годы жизни И. А. Купреянова связаны с Балтийским морем и Кронштадтом (город-порт на острове Котлин в Балтийском море) (**рис 4 - Кронштадт на карте.**)

11. Леонид Алексеевич Невский (1895–1976) -краевед, педагог и фенолог, который внёс вклад в изучение природы Нерехтского района . Один из важных результатов его работы - «Календарь фенологического развития природы в городе Нерехте с окрестностями».



12. На иллюстрациях А, Б, В, Е -фрагменты фото Собора Благовещения Пресвятой Богородицы (Благовещенского собора) в городе Буе (адрес -Площадь Революции, 9), соответственно, исключения под буквами Г и Д.



## Творческие задания

Пояснения к заданию № 1. **Связи между живыми организмами** могут быть родственные (разные стадии развития одного вида, близкородственные виды, относящиеся к одному роду, семейству или отряду), также могут быть межвидовые связи в природных сообществах, например, хищник -жертва (хищничество), паразитизм, мутуализм (взаимовыгодное сосуществование) и др. Эти связи **не являются сходством**.

**Сходство** -здесь подразумевается сходство во внешнем или внутреннем строении, особенностях биологии, реакция на различные воздействия. Здесь **Сходство не является связью**.

Понятия «**Связь**» и «**Сходство**» могут совпадать при наличии общего взаимосвязывающего фактора: корма (например, оба вида едят кипрей), территории обитания, времени существования видов, происхождения их названий, охранного статуса (пребывание в одной и той же Красной книге).

### Творческие задания. Дайте развёрнутый ответ (не более 2500 знаков на каждое задание )

#### Задание 1

Номер вопроса	Ответ	Баллы (заполняет проверяющий)
1	<p>Животное под буквой А -европейская ручьевая минога и животное под буквой Б - бабочка малая павлиноглазка (малый ночной павлиний глаз) схожи наличием полового диморфизма: у малой павлиноглазки окраска передних крыльев у самцов коричневая, задних -рыжеватая, у самок - светло -серая. Самки крупнее самцов. Усики самцов перистые, самок - гребенчатые. У ручьевой миноги у самок более развит анальный плавник.</p> <p>Оба вида развиваются с метаморфозом (изменение строения и образа жизни при переходе от личинки к взрослой стадии, собственно говоря, наличие личинок указывает на прохождение метаморфоза), питаются только на личиночной (неполовозрелой) стадии развития. Взрослые особи этих видов не питаются и после размножения довольно быстро погибают</p>	1
2	<p>Животное под буквой Б -бабочка малая павлиноглазка (малый ночной павлиний глаз) и <b>животное под буквой В - птица ястребиная славка</b> представители надцарства Эукариот, царства Животные, раздельнопольные, яйцекладущие и способные к полёту (общие категории), также занесены в Красную книгу Костромской области и относятся к категории 2 - сокращающийся в численности вид.</p>	1
3	<p>Вид под буквой В - птица ястребиная славка и <b>вид под буквой Г -бабочка адмирал</b>, похожи тем, что активны днём, питаются на всех стадиях развития, а осенью мигрируют на юг, в отличие от малой павлиноглазки (малого ночного павлиньего глаза) -этот вид активен в сумерках, на стадии имаго (взрослая особь) не питается, осенью не мигрирует и зимует в стадии куколки.</p>	1

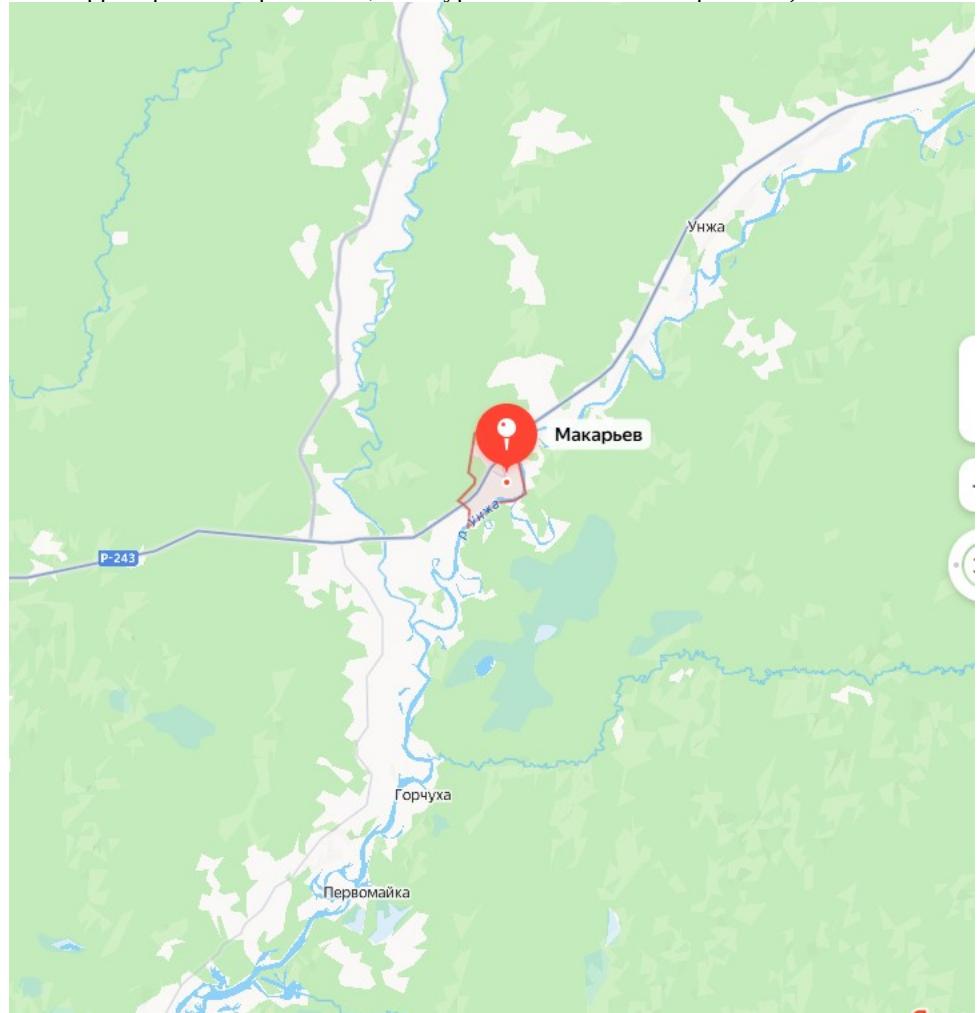
4	<p>Животное под буквой Г -бабочка адмирал связано с <b>животным под буквой Д - гусеницей бабочки медведицы бурой</b> тем, что эти виды относятся к типу Членистоногие, классу Насекомые, одному отряду -чешуекрылым, а также тем, что гусениц медведицы бурой с гусеницами адмирала связывает общее кормовое растение - крапива (при том, что гусеницы медведицы способны питаться самыми разными растениями)</p>	1
5	<p>Вид под буквой Е -зелёный дятел схож с видом под буквой Б -бабочка малая павлиноглазка (малый ночной павлиний глаз) <b>тем, что на зиму эти виды не мигрируют</b>. Зелёный дятел активен в зимнее время, а малый ночной павлиний глаз переживает зиму, находясь в стадии покоя(куколки), в отличие от адмирала (под буквой Г),который на зиму мигрирует на юг (некоторые особи остаются, но чаще погибают)</p> <p>У вида под буквой Д -бабочки медведицы бурой(на фото-гусеница) сходство с зелёным дятлом и малой павлиноглазкой заключается в том, что этот вид никуда не мигрирует, однако зимует на стадии гусеницы. В гемолимфе гусеницы содержится глицерин, который не даёт образоваться кристаллам льда. В оттепели гусеницы становятся активны и ползают по снегу (частичное сходство с дятлом -активность в зимнее время), но с похолоданием гусеница впадает в оцепенение (пребывает в покое -частичное сходство с куколкой малой павлиноглазки</p>	1
6	<p>Животное под буквой Ё -бурый медведь сходно с животным под буквой Е- зелёным дятлом, <b>тем, что это представители типа Хордовые, подтипу Позвоночные, дышат воздухом посредством лёгких, обладают четырёхкамерным сердцем и замкнутой кровеносной системой (теплокровные)</b>, оба вида предпочитают обитать в лесах, обладают умеренно выраженным половым диморфизмом (самец медведя в среднем крупнее самки, окрас головы самца зелёного дятла отличается от окраса головы самки), кроме того, рацион у этих видов частично совпадает (консументы второго порядка) — семена, насекомые, мелкие позвоночные.</p> <p>но , главное, оба вида охотно разоряют муравейники, поедая муравьёв и их расплод.</p> <p>Также бурый медведь схож с жуком майкой обыкновенной (под буквой Ж) наличием полового диморфизма (у медведей крупнее самцы, у жуков-маек -самки) а также тем, что оба вида могут представлять опасность для человека (медведь - из-за хищничества и больших размеров, жук майка по причине выделения яда, вызывающего волдыри на коже)</p> <p>Кроме того, личинки жука майки причиняют вред пчёлам, паразитируя в их гнёздах, также и медведь приносит вред пчёлам, разрушая их гнёзда и поедая мёд.</p>	1
7	<p>Бабочка совка-гамма (металловидка-гамма) (под буквой З) и оса аммофила ( под буквой И) связаны между собой следующим образом: оса аммофила заготовливает для выкармливания своих личинок гусениц бабочек, в том числе и совок.</p>	1

**Внимание! Напоминаем, что оценка задания 2 осуществлялась только в случае правильного ответа на последний вопрос (определения населённого пункта, где «спрятан клад»)**

### Задание 2

Номер вопроса	Ответ	Баллы
1	<p>Район Макарьевский, населённый пункт -город Макарьев, преобразован из Макарьевской слободы (при Макарьево-Унженском монастыре ( основан в 1439 году) в город в 1778 году. Название храма -Собор Тихвинской иконы Божией Матери. Секретный язык - жгонский. Использовался пимокатами (жгонами) -мастерами по изготовлению валенок, дабы скрыть от посторонних особенности производства</p> <p><b>Уточнение:</b> Был распространён в Макарьевском и Кологривском уездах Костромской губернии</p>	1

(ныне территория Макарьевского, Мантуровского и Нейского районов)



Начало пути. Город Макарьев Костромской области

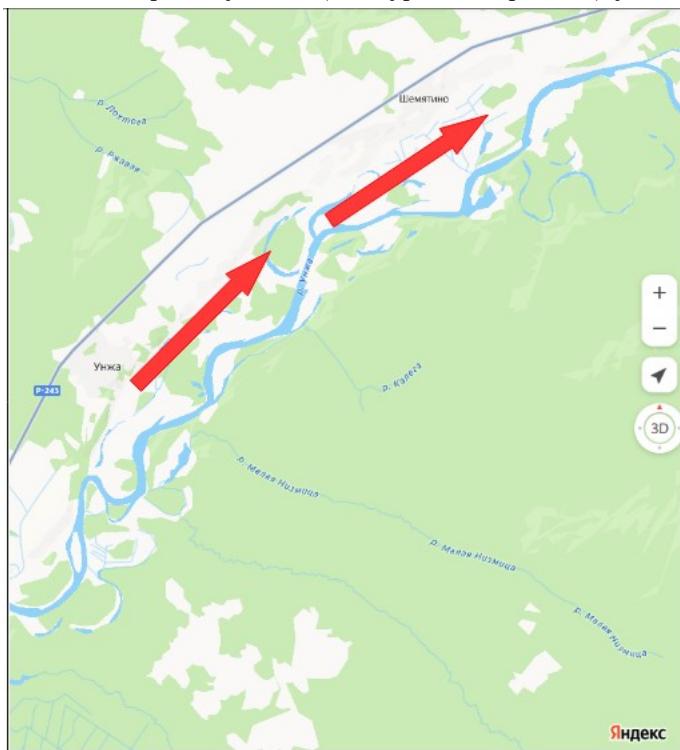
2	<p>Название реки -Унжа. Образуется при слиянии рек Кемы и Лундонги в Вологодской области. Впадает в Унженский залив Горьковского водохранилища (р. Волга). Движемся по правому берегу реки Унжи</p> <p>Населённый пункт -село Унжа. Район -Макарьевский. Первое упоминание в летописях относится к 1219 году. В Унже была найдена свинцовая печать, предположительно одного из представителей династии Рюриковичей, а также фрагмент вислой (актовой) печати с трезубцем — знаком, связанным с династией Рюриковичей.</p>	1
---	---	---



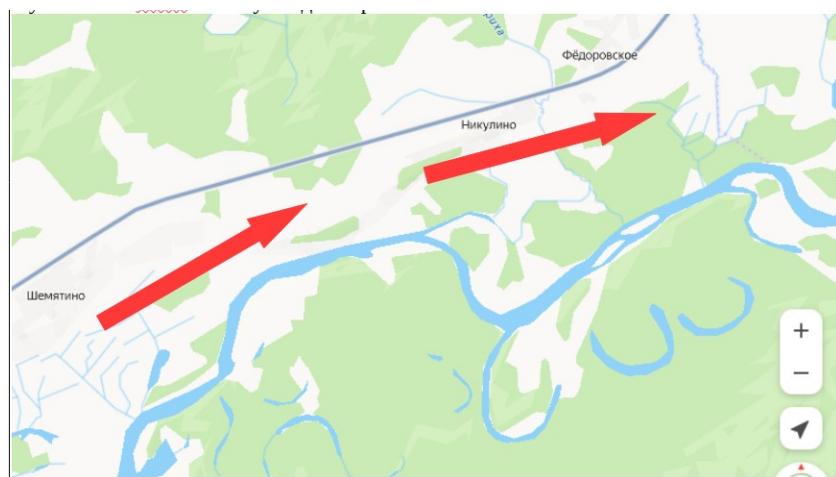
Путь из города Макарьева в село Унжа

3 Река Тоехта и река Пушкина (Мантуровский район (муниципальный округ)

1



Путь от села Унжи к месту впадения реки Тоехты. Начало



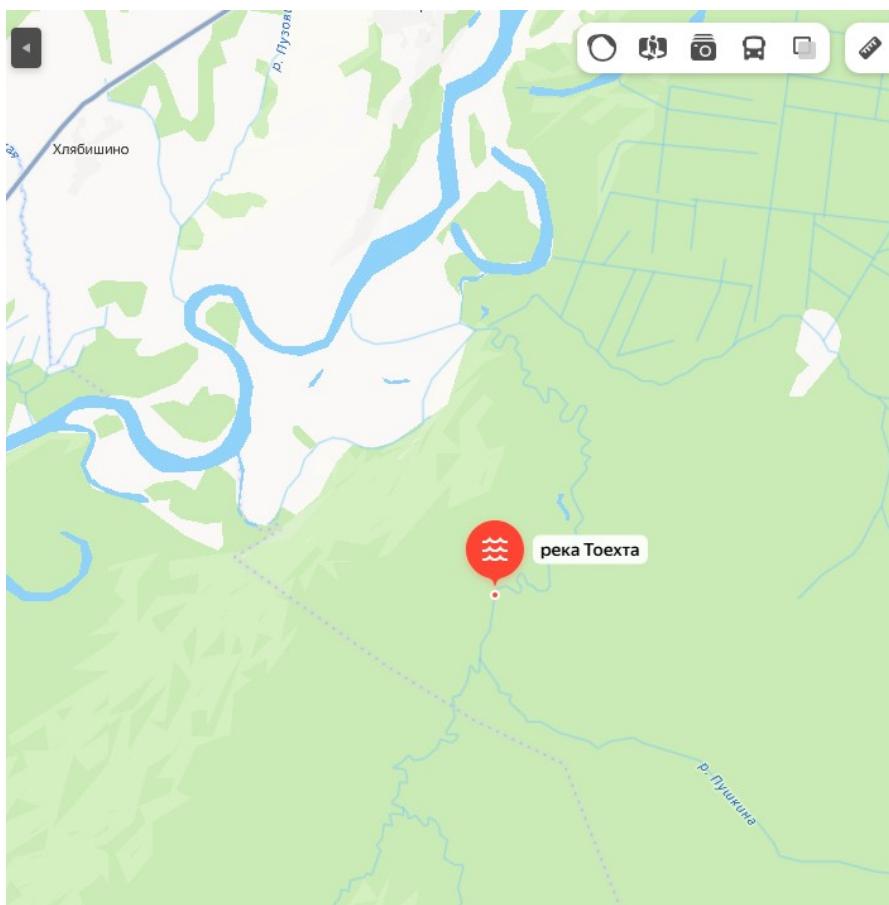
Путь от села Унжи к месту впадения реки Тоехты продолжение



Путь от села Унжи к месту впадения реки Тоехты продолжение.



Место впадения реки Тоекты в Унжу обведено красным. Тоекта впадает в Унжу через небольшую протоку, не отмеченную на карте.

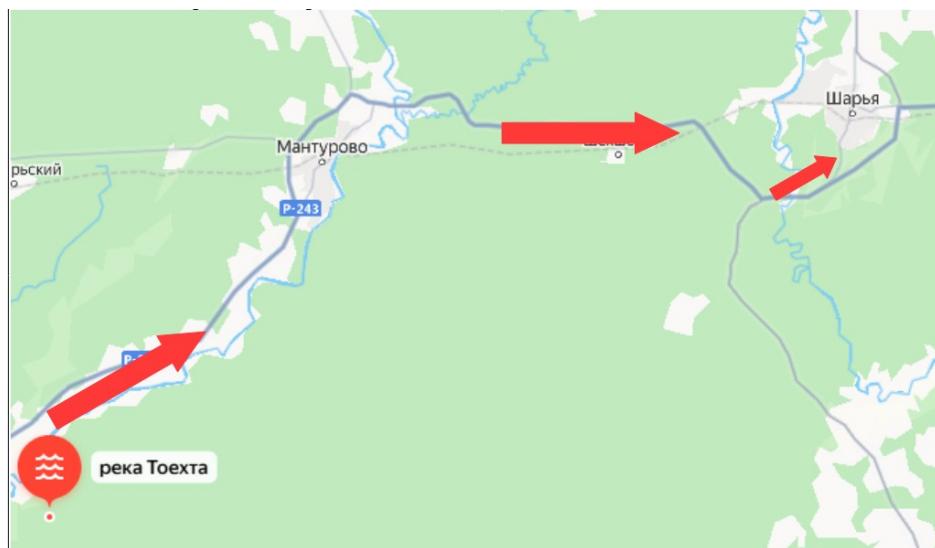


Река Тоекта и река Пушкина (Мантуровский район (муниципальный округ)

4

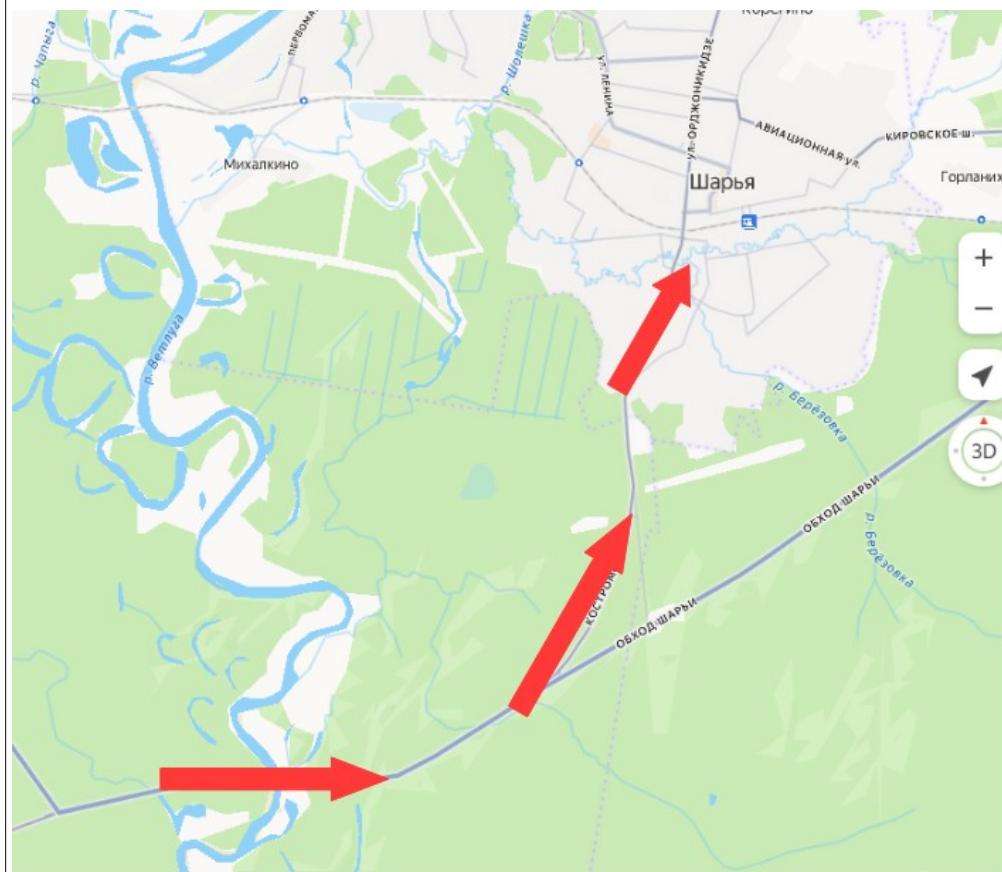
Шарьинский район, Город Шарья. Населённый пункт с 1906 года -железнодорожная станция, с 1917 года -крупный посёлок, с 1938 года-город.

Через Шарью проходит Транссибирская магистраль —железная дорога, соединяющая Москву и Владивосток. Кроме того Шарья расположена на перекрёстке федеральных автомобильных трасс с севера на юг и с запада на восток .



1

**Почему именно Шарья, а не Мантурово?** В задании указано, что сначала надо переехать через реку с названием, похожим на название дерева. Это река Ветлуга (дерево - ветла (ива белая)).



Переезд через Ветлугу и путь в Шарью

5

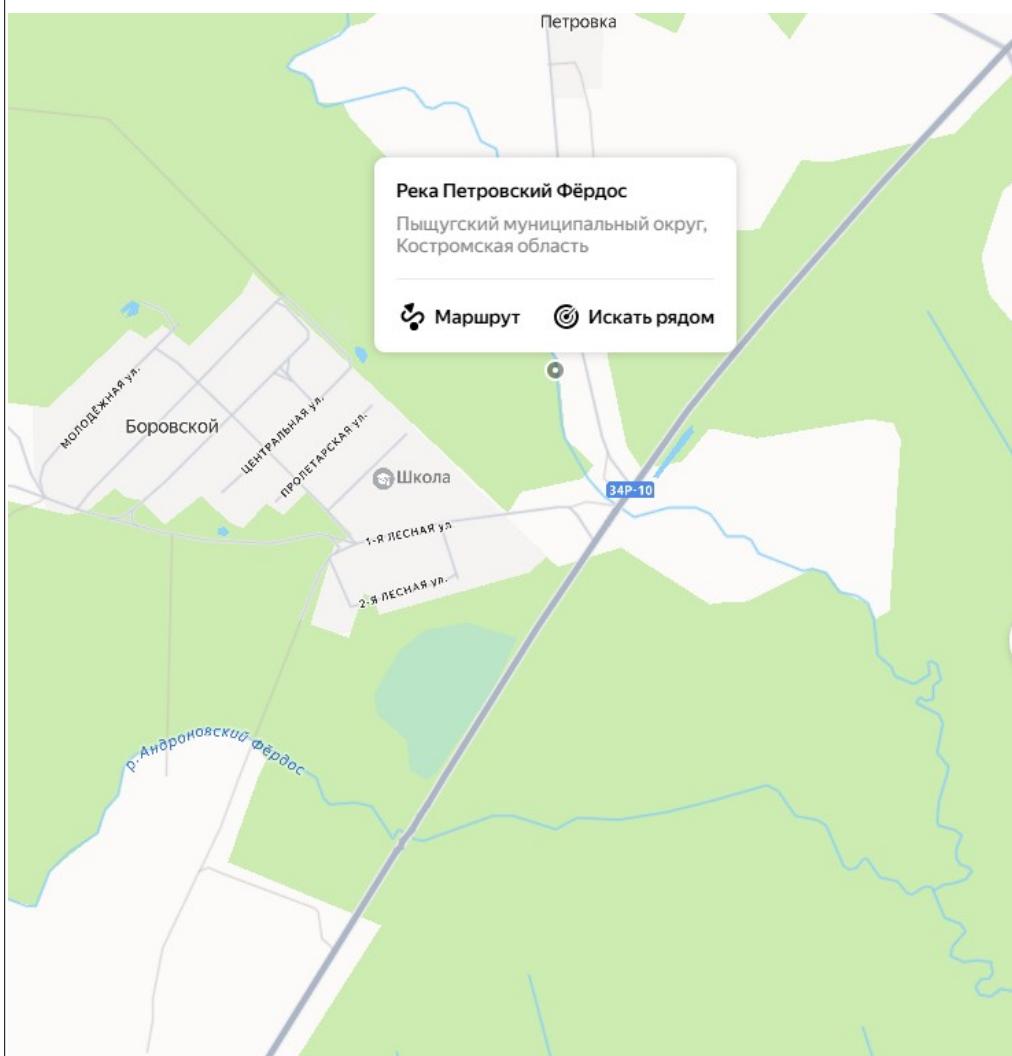
Пышугский район, река Пышуг, село Пышуг. Впервые упоминается 1616 году как деревня Ивакино,(с1659 года -село Никольское, в конце XVII века село переименовано в Пышуг).

В 1927 году известным палеонтологом и писателем-фантастом И. А. Ефремовым близ села Пышуг были откопаны окаменелости ветлугазавров -земноводных из раннего триаса.

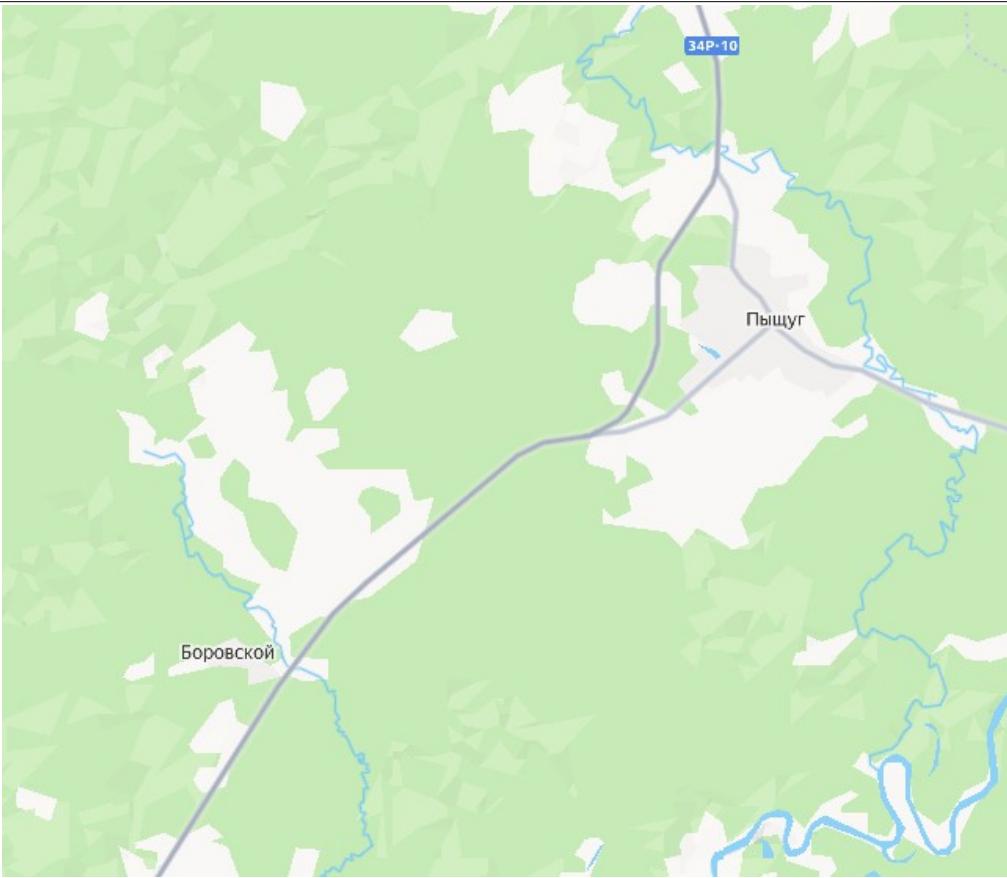
1



Путь из Шары в Пышуг.



По пути проезжаем две реки со странным названием, заканчивающимся на букву «С»  
(Андроновский Фёрдос (Фердос) и Петровский Фёрдос (Фердос))

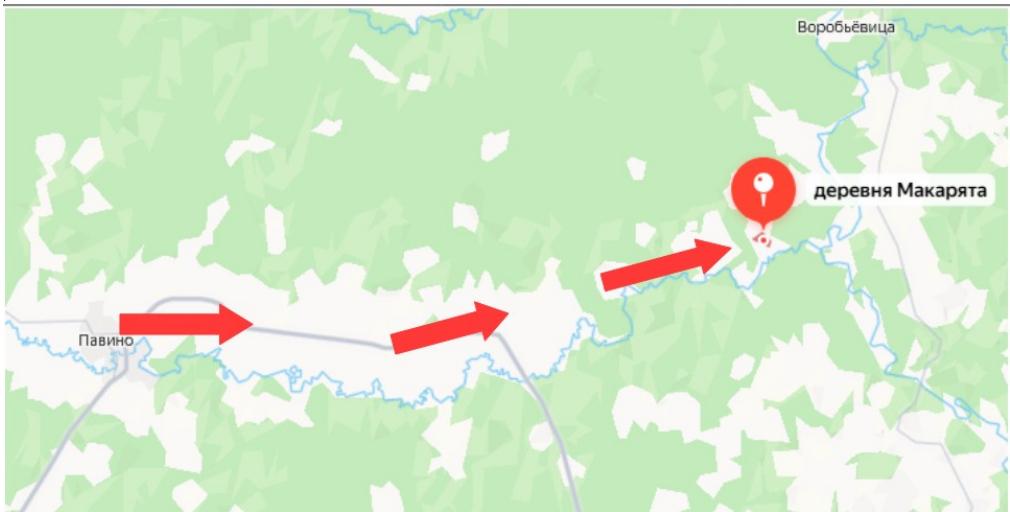


Ориентир -посёлок Боровской.

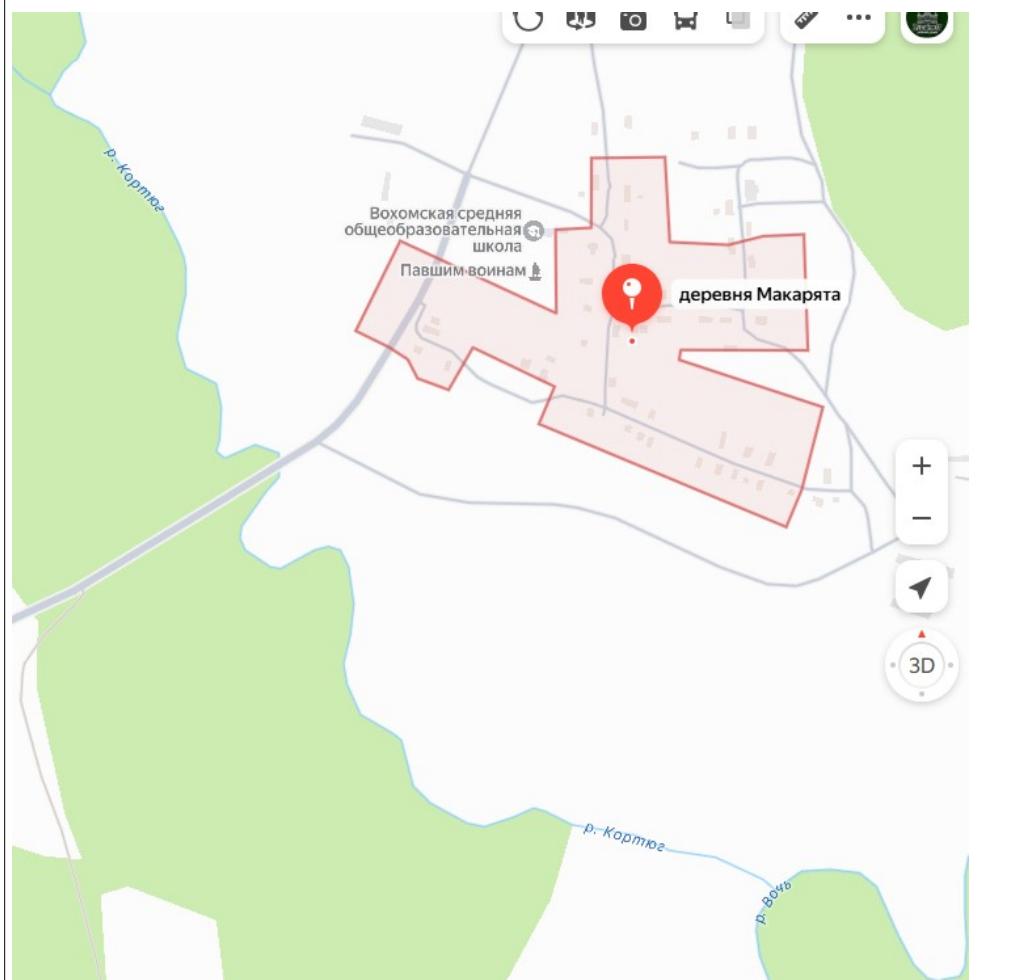
- 6 Населённый пункт -село Павино (Павинский район), старые названия -деревня Павино и село Георгиевское-на Вочи. Название реки — Вочь деревня Макарята (Лапшинское сельское поселение, Вохомский район), имя человека - Макар.



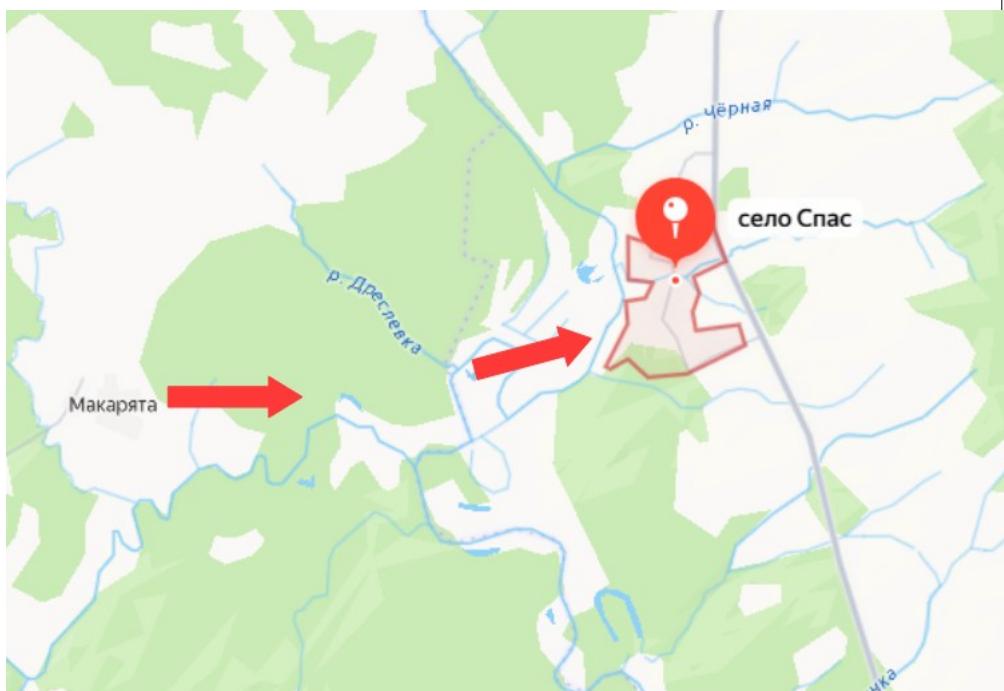
Путь из Пышуга в Павино



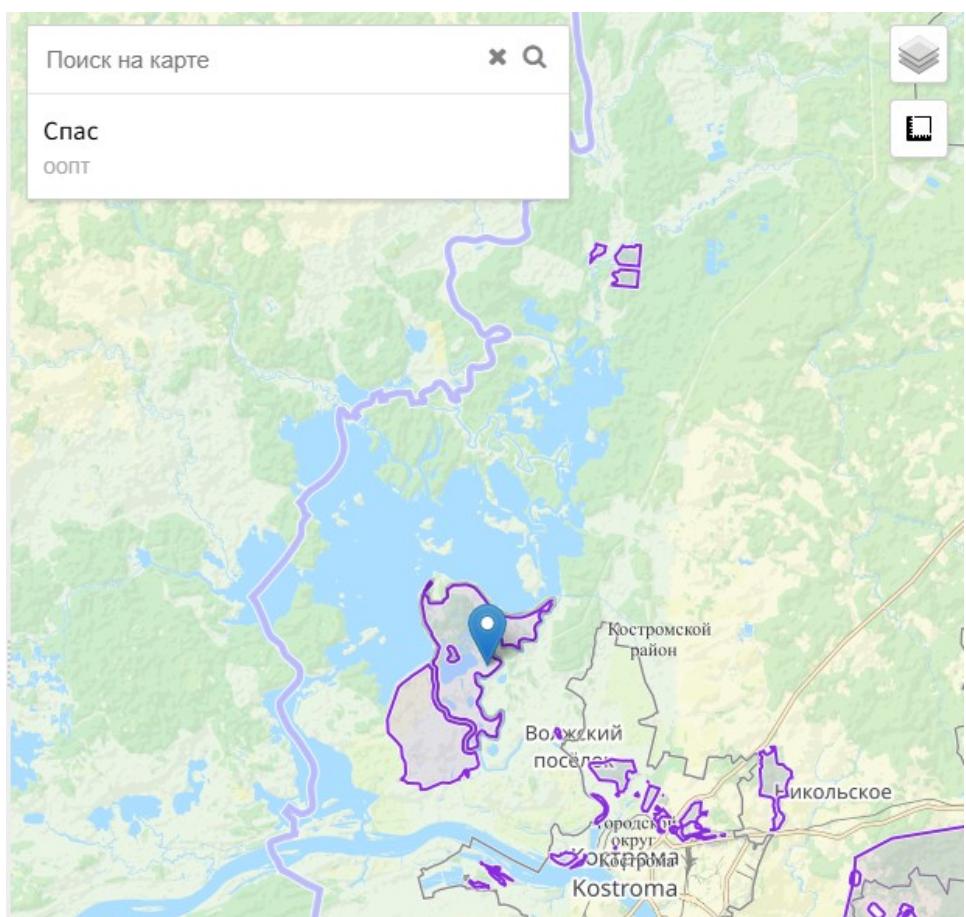
Путь из Павино в деревню Макарята.



Перед тем, как въехать в деревню Макарята, переезжаем реку с названием, звучащим, как искажённое название холодного оружия. Река Кортюг (напоминает слово «Кортик» - вид холодного оружия).



Путь из деревни Макарята в село Спас.



ООПТ Государственный природный заказник «Спас» (Костромской район),  
одноимённый с названием села в Вохомском районе.

