



Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области

# Атлас малых рек Калужской области Том 1. Днепровский бассейновый округ

Калуга, 2019

Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области

# Атлас малых рек Калужской области Том 1. Днепровский бассейновый округ

Калуга, 2019

# Редакционная коллегия

**Председатель коллегии** - В.А. Антохина

**Члены редколлегии:** В.И. Жипа, Г.А. Федулова, И.В. Королева, Ю.А. Прохоров

## **Авторы-составители информации**

Ю.Ф. Косаковский, В.И. Майоров, И.В. Маньшина, А.Д. Молодык, Г.Б. Лунькина, Д.Б. Рожков, Р.Р. Шошина, А.В. Столярский, З.В. Голощапова, В.Н. Глухов, Г.А. Ваганов

**Химико-аналитические работы выполнены** лаборатория ЛЭФХИ

## **Авторы фотографий**

А.Д. Молодык, Д.Б. Рожков, Р.Р. Шошина

## **Дизайн и верстка**

А.В. Чаплыгин, К.Н. Влажно



# Вводное слово Губернатора

(Предоставляется заказчиком)



# Общая характеристика работы

Работа по подготовке материалов для издания полиграфической продукции – книги «Атлас малых рек Калужской области. Том 1. Днепровский бассейновый округ» - выполнена специалистами ООО фирма «Экоаналитика» и ООО «Калугаводпроект» в рамках контракта с министерством природных ресурсов и экологии Калужской области.

Целью издания являлась систематизация информации о наличии и состоянии рек Калужской области, относящихся к Днепровскому бассейну, предназначенной для органов государственной власти и органов местного самоуправления, работников водного хозяйства, ученых, инвесторов, студентов, учащихся и населения.

Информация, представленная в книге, должна способствовать эффективности принятия управленческих решений в сфере водных отношений и оказывать помощь в образовательной и научной деятельности.

В настоящий Атлас, в соответствии с техническим заданием к контракту, включены сведения о реках бассейна р. Днепр на территории Калужской области, протяженность которых составляет от 10 км и более. Таких рек оказалось 38, далее в тексте они именуется как исследуемые реки.

В процессе подготовки издания обобщены имеющиеся сведения по исследуемым рекам, определены их основные гидрографические характеристики, описаны общие условия формирования стока воды и гидрологический режим этих рек.

В Атласе приводятся сведения об источниках антропогенного воздействия на водные ресурсы исследуемых рек и их характеристиках. Исследуемые реки являются недостаточно изученными, как в гидрологическом, так и в экологическом отношении.

В настоящее время гидрологические посты на реках бассейна Днепра в пределах территории Калужской области отсутствуют.

Из 38 исследуемых рек только на реках Болва, Песочная, Снопот и Ужать в рамках программы государственного мониторинга, проводимого министерством природных ресурсов и экологии Калужской области в части полномочий субъекта Российской Федерации, выполнялись наблюдения за качеством воды. На остальных реках измерения гидрологических характеристик и определение качества воды ранее не проводились. Поэтому одной из задач выполненных работ было разовое определение этих параметров в меженьный период года.

В ходе подготовки Атласа выполнены разовые измерения гидрологических характеристик исследуемых рек, отобраны и проанализированы пробы воды. Анализ проб воды произведен по основным параметрам, характеризующим природное и антропогенное воздействие на реки.

Поскольку эти исследования носили разовый характер, их результаты могут быть использованы только для ориентировочной количественной и качественной оценки водных ресурсов исследуемых рек.

Картографический материал и имеющиеся официальные данные по интересующим рекам использованы из источников [1-5].



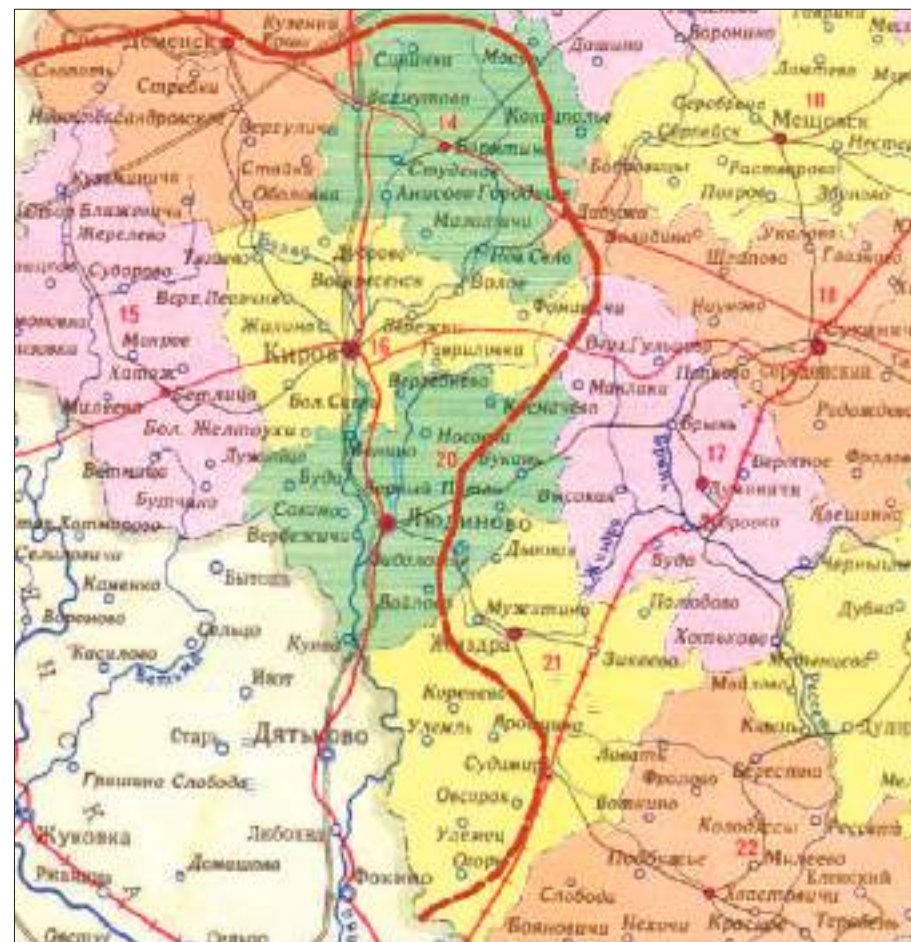
# Условия формирования стока воды и гидрологический режим рек, протекающих на территории Калужской области в пределах бассейна р. Днепр

На рисунках 1-2 представлена граница бассейна реки Днепр на физической и административной картах Калужской области, соответственно а на рис. 3 - гидрографическая схема бассейна реки Днепр в пределах Калужской области.

Рис. 1 Граница бассейна Днепра на физической карте



Рис. 2 Граница бассейна Днепра на административной карте





Территория Калужской области, включая ее часть в пределах бассейна р. Днепр, расположена в средней полосе Европейской территории России, в зоне умеренно-континентального климата, с хорошо выраженными сезонами года: теплым летом, умеренно холодной зимой с устойчивым снежным покровом и переходными сезонами – весной и осенью.

На климат Калужской области воздействуют континентальные и морские воздушные массы.

Атлантический воздух приходит в область в результате господствующего в северном полушарии западного переноса воздушных масс; чаще всего он перемещается в циклонах. Эти воздушные массы формируются над северной Атлантикой. С активизацией западного переноса зимой наступает общее потепление, наблюдаются обильные снегопады, а летом - облачная и дождливая погода.

Холодные воздушные массы формируются над территорией арктического бассейна. Вхождение арктических масс на исследуемую территорию вызывает резкое похолодание зимой, заморозки весной, в начале лета и осенью.

В результате трансформации атлантических и арктических воздушных масс в умеренных широтах возникает континентальный умеренный воздух. Под его воздействием выпадают ливневые осадки. Зимой возникают низкие слоистые облака и туманы, устанавливается облачная погода с небольшими морозами.

На территорию Калужской области могут проникать и тропические воздушные массы из Средиземноморья и даже из Северной Африки. С вхождением этого воздуха устанавливается ясная жаркая погода летом. Зимой он несет оттепели и осадки.



По характеру и источникам питания реки бассейна Днепра на территории Калужской области относятся к типу водотоков с преобладающим снеговым питанием.

Дождевое и грунтовое питание имеют второстепенное значение.

В соответствии с типом питания для всех рек характерно высокое весеннее половодье (март – май), низкая летне-осенняя межень, прерываемая дождевыми паводками (июнь – ноябрь), и низкая зимняя межень (декабрь – февраль).

Начало весеннего подъема уровня воды на реках обычно совпадает с переходом среднесуточной температуры воздуха через "0" к положительным значениям и приходится на конец марта – начало апреля.

Подъем уровня воды до наступления максимума проходит интенсивно. Пик половодья проходит, в среднем, в первой декаде апреля.

Интенсивность спада уровней воды ниже интенсивности подъема. Заканчивается весеннее половодье в конце апреля – начале мая.

Средняя продолжительность весеннего половодья на крупных реках составляет около месяца, на более мелких – около 20 дней. В отдельные годы сроки начала и окончания весеннего половодья могут существенно отличаться от средних.

Средняя продолжительность весеннего ледохода – 2 суток. Основной ледоход проходит раньше, чем наступает пик половодья. Отдельно плывущие льдины могут наблюдаться и при максимальном уровне воды весеннего половодья.

Весенний ледоход на небольших реках не наблюдается.

С окончанием весеннего половодья устанавливается летне-осенняя межень, продолжающаяся до начала осенних ледовых явлений в ноябре. При отсутствии дождей уровни воды в реках устойчиво низкие.

Низшие уровни воды чаще наступают в августе-сентябре.

Временами летне-осенняя межень нарушается прохождением дождевых паводков. Закономерностей в формировании паводков во времени нет, их формирование связано с выпадением осадков и одинаково вероятно для любого периода летне-осенней межени.

Интенсивность подъема уровня воды во время дождевых паводков может значительно превышать интенсивность подъема уровня воды в период весеннего половодья, при этом продолжительность дождевых паводков меньше продолжительности весеннего половодья. Максимальные расходы воды, формирующиеся при дождевых паводках, обычно меньше максимальных расходов воды весеннего половодья.

Зимняя межень устанавливается в декабре, с образованием ледяного покрова. Уровни воды в зимний период сравнительно устойчивы с некоторой тенденцией повышения от начала ледостава к началу весеннего половодья. Сток воды является, как правило, минимальным в году.

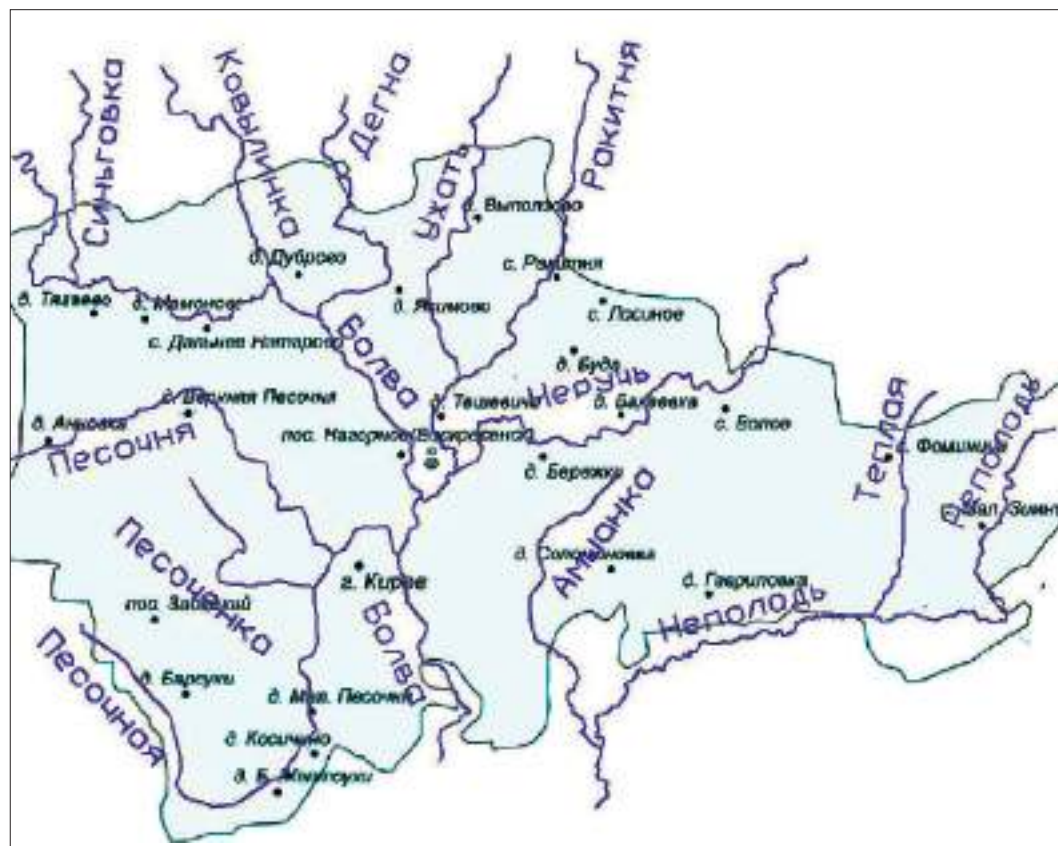
Осенние ледовые явления (обычно забереги) на реках начинаются в конце ноября. Осенний шугоход и ледоход наблюдаются не каждый год.

Средний модуль годового стока для части территории Калужской области в пределах бассейна р. Днепр составляет около 6 л/с км<sup>2</sup>.

Средний годовой сток воды, формирующийся на реках бассейна Днепра Калужской области, составляет 0,95 км<sup>3</sup>.





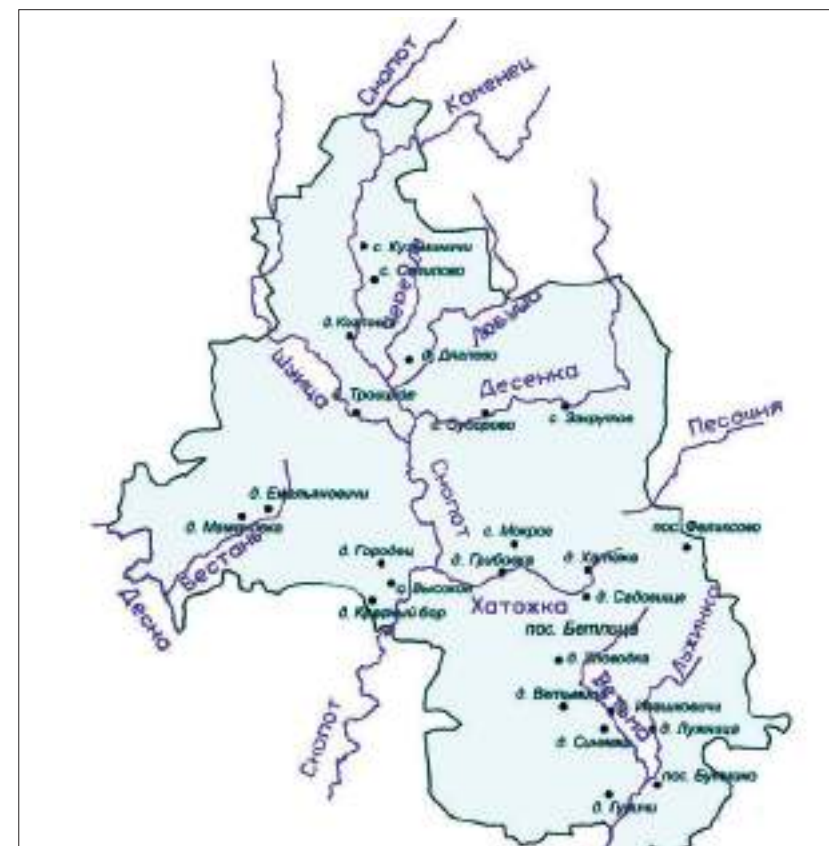


**Кировский район** расположен на западе Калужской области и граничит с Куйбышевским, Спас-Деменским, Барятинским, Сухиничским, Думиничским и Людиновским районами.

Все реки в Кировском районе относятся к бассейну р. Днепр.

По территории Кировского района протекает река Болва с основными притоками слева: Ужата с Ракитней и Неручью, Ковылинка, Синьговка, Дегна, Неполодь с Амшанкой и Теплой; справа: Песочная с Песоченкой и Песочней.

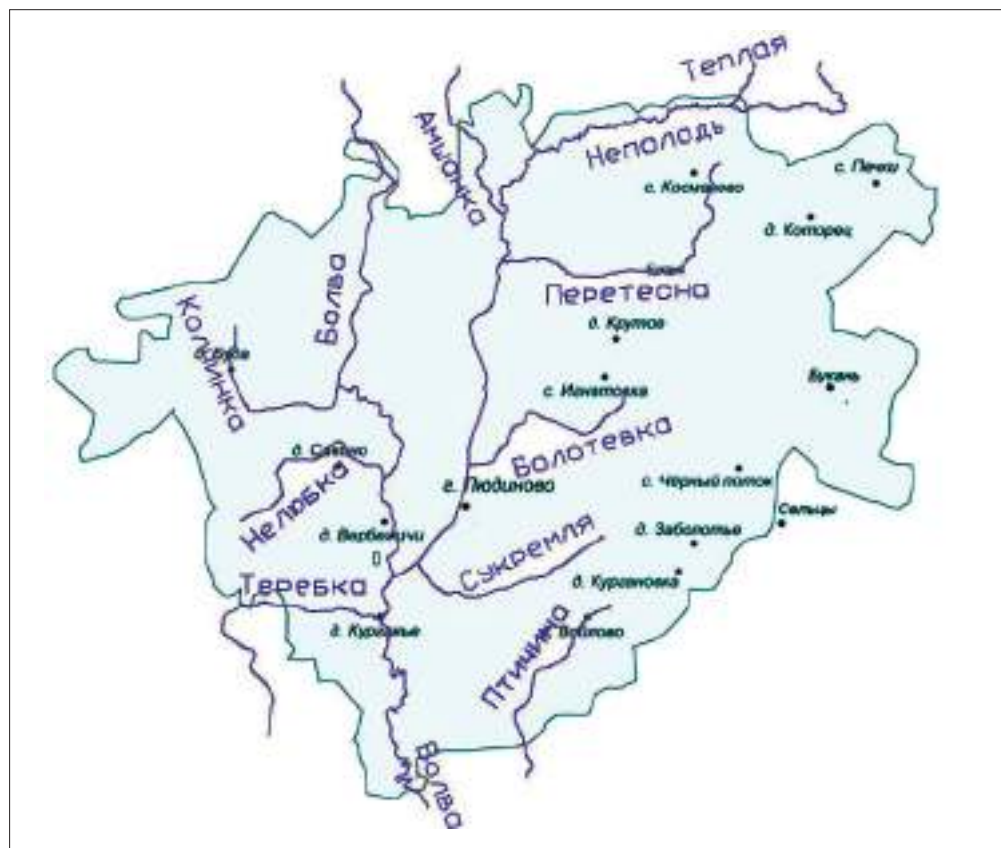
На р. Песочная в г. Киров находятся два водохранилища, расположенные каскадом - Верхнее и Нижнее. Верхнее водохранилище является одним из крупнейших в области.



**Куйбышевский район** находится на западе Калужской области и граничит со Спас-Деменским, Кировским, Людиновским районами и Смоленской и Брянской областями.

Все реки района относятся к бассейну Днепра.

Наиболее крупные из них: Десна, протекающая по границе между Калужской и Брянской и Смоленской областями, с притоком Бестань; Снопот с притоками Каменец, Черехля, Любуша, Десенка, Хатожка по левому берегу и Шуйца – по правому. На территории района начинается р. Ветма с притоком Лужинка, впадающая в Десну за пределами Калужской области. Все реки имеют небольшой уклон, поэтому скорость течения их в меженные периоды года невелика – в среднем 0,3 – 0,5 м/сек.



**Людиновский район** расположен на юго-западе Калужской области и граничит с Куйбышевским, Кировским, Барятинским, Думиничским, Жиздринским районами и Брянской областью.

По территории района проходит водораздел между бассейнами рек Днепр и Волга. По центральной части района до границы с Брянской областью протекает р. Болва с притоками Колчинка, Нелюбка, Тереска по правому берегу и самым крупным притоком с левого берега – р. Неполодь со своими притоками Амшанка, Перетесна, Болотевка и Сукремля. На территории района берет начало р. Птичина, впадающая в р. Болва на границе с Брянской областью. На р. Неполодь, в г. Людиново, находится крупнейшее в Калужской области водохранилище – Людиновское (местное название - озеро Ломпадь) – водоем комплексного использования с богатым биологическим разнообразием.



**Жиздринский район** находится на юге Калужской области и граничит с Людиновским, Думиничским, Хвастовичским районами и Брянской областью.

По району проходит водораздел между бассейнами Днепра и Волги.

По западной границе района, не заходя его территорию, протекает р. Болва, основной водоток Днепровского бассейна в Калужской области. Юго-западнее д. Калиново р. Болва уходит с границы района на территорию Брянской области, где и впадает в р. Десна. Левые притоки Болвы – реки Птичина, Песочня, Овсорок и Огорь – протекают по территории района, а р. Бредовка – частично по границе с Брянской областью.

# Полевые и аналитические работы, проведенные в процессе подготовки Атласа

Полевые работы проведены преимущественно в устьевых и приустьевых створах или вблизи выхода рек за пределы Калужской области в межень период, в котором максимально сочетаются техногенные и природные факторы воздействия на состояние рек. Целью исследований было получить первые оценочные значения показателей наиболее важных характеристик притоков перед их впадением в основные реки. Для 4 рек, по которым ранее проводился государственный мониторинг (Болва, Песочная, Снопот и Ужать), необходимые данные были заимствованы из отчетов по этим работам за 2012-2014г.г.

**Определение гидрологических характеристик.** Определены основные показатели водотоков в створах наблюдений: скорость потока, глубина и расход воды в реках. В окрестностях наблюдаемых створов сделаны фотоснимки, иллюстрирующие состояние водотоков и водоохранных зон.

**Определение качества водной среды.** Качество водной среды определено в нескольких аспектах:

- общее состояние, характеризуемое всеми показателями, регламентируемыми в [6];
- вклад на состояние водной среды показателей природного характера, которые определяются особенностями почво-грунтов и вмещающих пород подземных вод региона;
- вклад показателей антропогенного характера.

Проведенные ранее исследования при выполнении работ по мониторингу водных объектов Калужской области выявили, что природными составляющими поверхностных вод являются железо и марганец. Уровень содержания этих компонентов часто значительно превышает содержание других показателей и при оценке интегрального показателя качества воды маскирует антропогенное влияние на водную среду. Была предложена концепция целевой региональной системы мониторинга поверхностных водных объектов, в которой при оценке



качества воды разделен вклад природных и антропогенных факторов [10]. В качестве региональных показателей антропогенных составляющих состава поверхностных вод установлены 6 показателей: аммоний, нитриты, БПК, фосфаты, нефтепродукты, АПАВ [11]. В таблицах настоящего издания приведены результаты определения состава водной среды с разбивкой по категориям их происхождения. Интегральные показатели качества не определяли ввиду единичных измерений.





**Антропогенное воздействие на реки.** Антропогенное воздействие на качество водной среды представлено результатами производственного контроля водопользователей, полученными из отчетов 2ТП-водхоз за 2018-2019 г.г. Следует отметить, что зарегистрированных источников сбросов сточных вод немного - всего 8. Немногочисленные сбросы сточных вод связаны с низким уровнем экономического развития районов бассейна исследуемых рек и низкой численностью населения.

# Описание рек

Описание рек и перечень рек в сводной таблице представлены в порядке, определенном гидрографической схемой. Сначала приведены сведения по главной реке, затем по ее притокам в порядке впадения их от истока к устью, независимо от того, с какого берега они впадают.

Приведены гидрографическое описание каждой исследуемой реки, результаты полевого обследования, сведения об антропогенной нагрузке, фотоматериалы и карты-схемы.

На картах-схемах приняты следующие обозначения истоков, устьев (или точек пересечения границ Калужской области) исследуемых рек, точек, где проводились полевые работы и точек выпуска сточных вод:

-  исток реки
-  устье (выход реки за пределы области)
-  точка проведения полевых работ
-  место сброса сточных вод

В тексте использованы сокращения:

- ПДК – предельно допустимая концентрация;
- БПК – биологическое потребление кислорода;
- АПАВ – анионные поверхностно-активные вещества;
- ГТС – гидротехническое сооружение;
- с.ш. – северная широта;
- в.д. – восточная долгота.



# Река Болва

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010001012106200002030*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Болва - самая большая по площади водосбора река бассейна реки Днепр на территории Калужской области начинается в заболоченных лесах, в 1,5 км к северо-западу от урочища Осиновка Спас-Деменского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°21'14.4" с.ш., 35°55'35.9" в.д.

Общая площадь водосбора р. Болва составляет 4340 км<sup>2</sup>, длина реки – 213 км.



В верхнем течении река протекает в северном и восточном направлениях, а районе г. Спас-Деменск поворачивает на юг. Ниже по течению после г. Людиново, южнее д. Куява, река входит на границу Брянской и Калужской областей и примерно 25 км течет вдоль нее, при этом правый берег реки находится на территории Брянской области, а левый на территории Калужской области. После этого река окончательно уходит на территорию Брянской области и в районе г. Брянска впадает с левого берега в р. Десну (приток р. Днепр, бассейн Черного моря) на расстоянии 794 км от ее устья.

Река Болва уходит за пределы Калужской области в точке с географическими координатами  $53^{\circ}34'36.7''$  с. ш.,  $34^{\circ}28'11.2''$  в. д.

В пределах территории Калужской области водосбор реки Болва составляет более  $3200 \text{ км}^2$ , длина реки – 158 км.

Основные притоки р. Болва в пределах Калужской области: реки Синьговка, Ковылинка, Дегна, Ужать, Песочная, Колчинка, Нелюбка, Неполодь, Теревка, Птичина, Песочня, Овсорок.

Река Болва протекает по территориям Спас-Деменского, Кировского, Людиновского, Жиздринского районов Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

- в Спас-Деменском районе – г. Спас-Деменск, д. Болва, д. Гридино, д. Ипоть, хутор Новоалександровский, д. Верхуличи, д. Малышкино, д. Свиридово, д. Понизовье, д. Суборь, д. Оболовка;

- в Кировском Районе – г. Киров, д. Нижнее Синьгово, д. Пупово, п. Устрожено, д. Усохи, д. Тягаево, д. Глиньково, д. Мамоново, д. Дальнее Натарово, д. Раменное, д. Острая Слобода, с. Воскресенск, д. Санатория Нагорное;

- в Людиновском районе – г. Людиново, д. Николаевка, д. Шабаново, д. Погост, д. Манино, д. Красный Петух, д. Родомическое лесничество, д. Тихоновка, д. Вербижичи, д. Курганье, с. Косичино, д. Куява;

- в Жиздринском районе – населенные пункты вблизи реки отсутствуют.

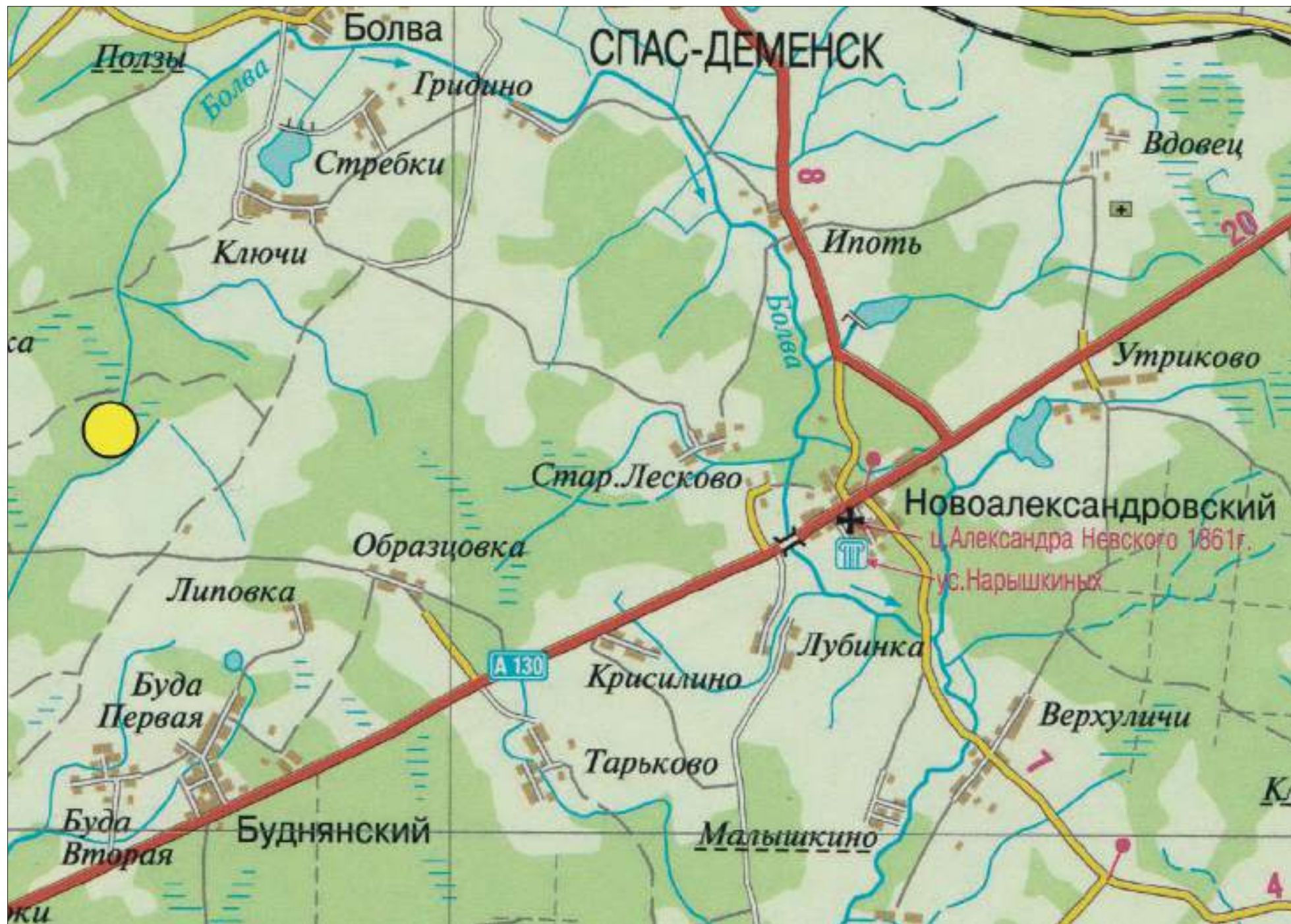
Водоток для хозяйственных нужд используется населением, а предприятиями - в качестве приемника сточных вод.

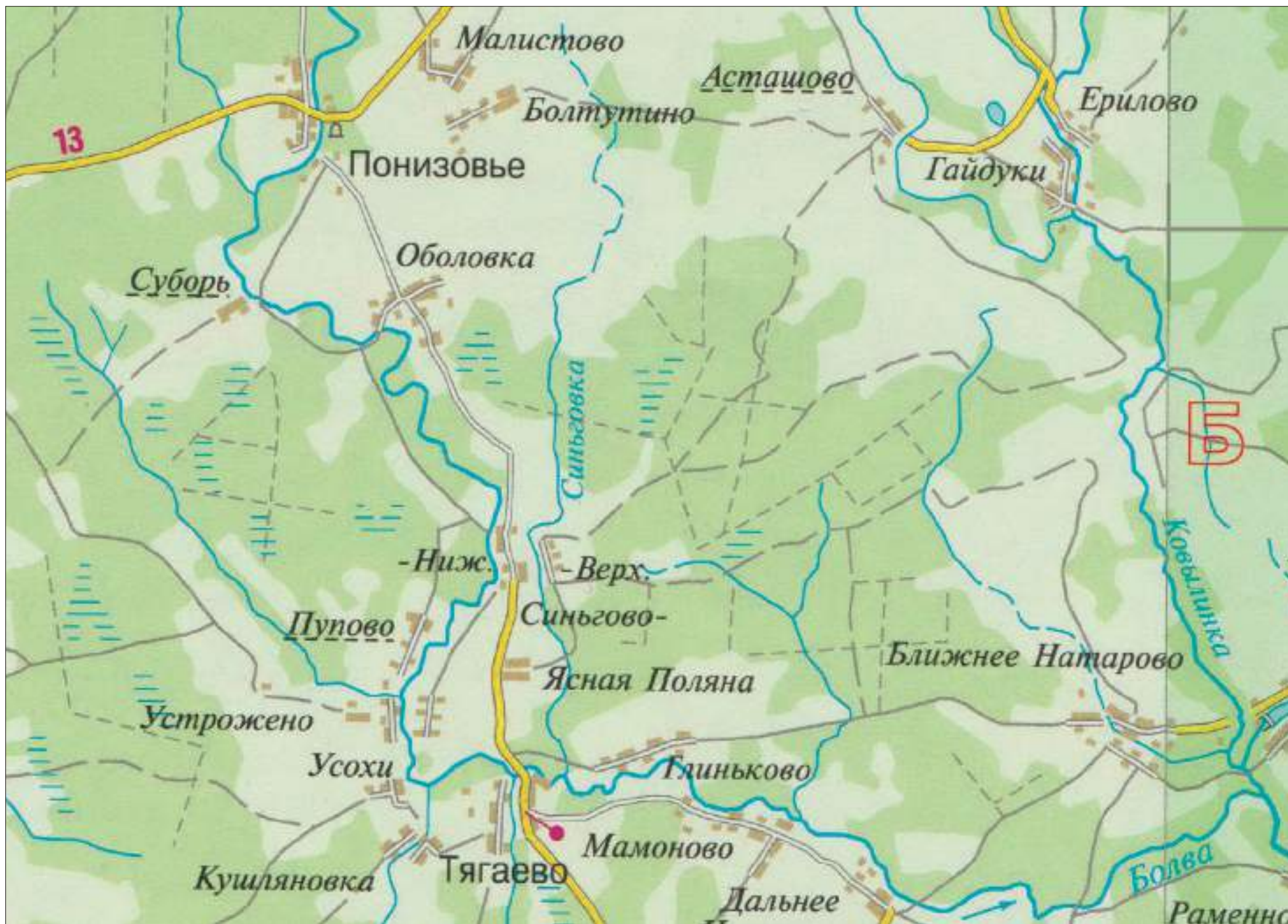
### Краткое гидрографическое описание

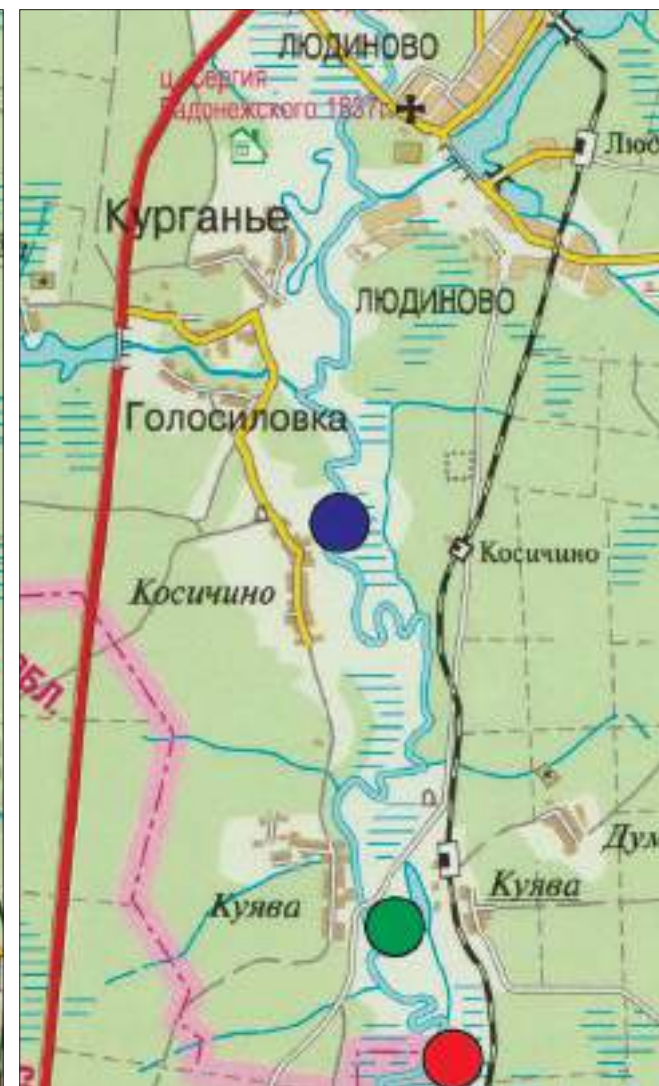
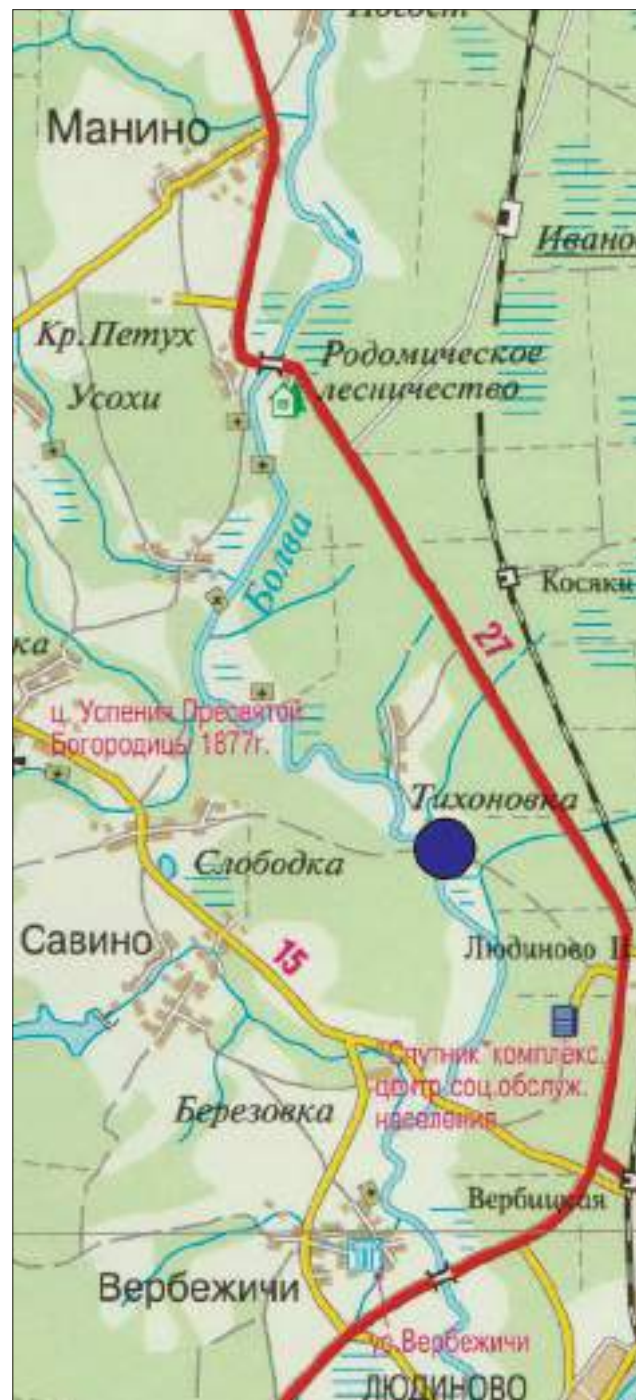
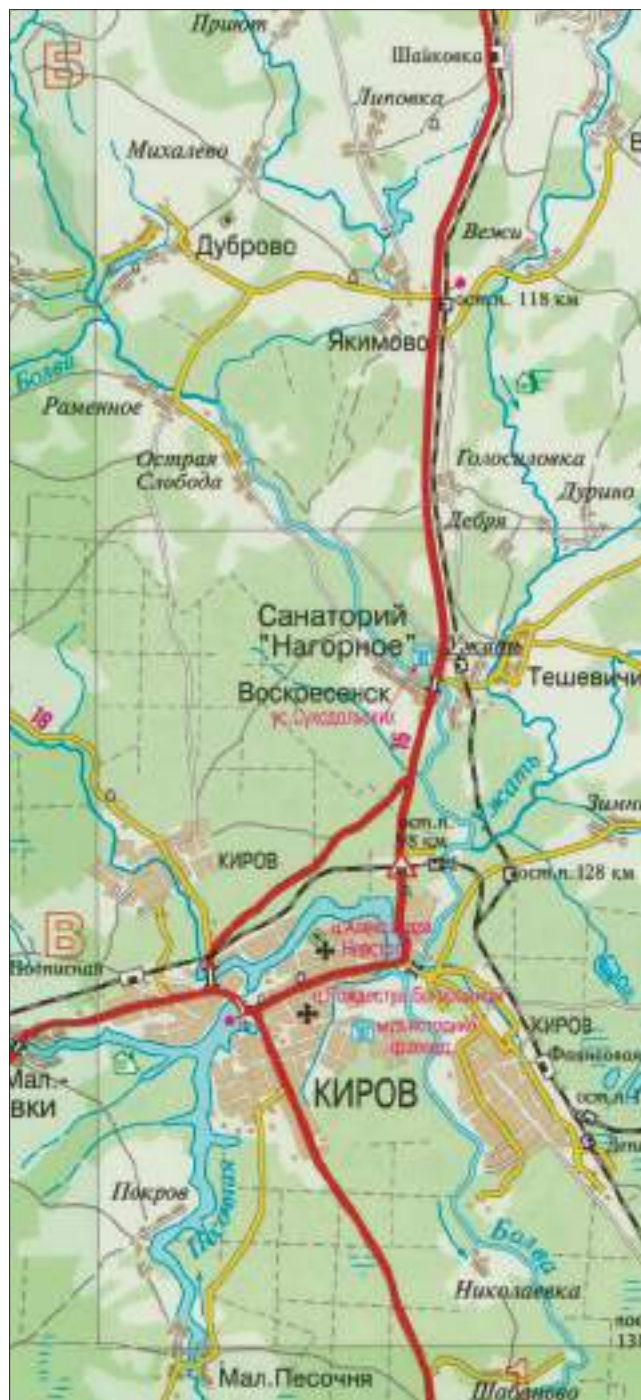
Место проведения наблюдений, 2012-2014г.г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м³/сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
Вблизи границы Калужской и Брянской областей, д. Куява 53°44'59" с.ш. 34°23'31" в.д.	2,57/3,54	0,13/0,48	21	7,01	Железо-3,63 Марганец-4,63	Аммоний-3,71 Нитриты-1,78 БПК-1,68 Фосфаты-1,18

### Антропогенное воздействие на р. Болва

Вид воздействия	Место воздействия	Географические координаты	Компоненты антропогенного загрязнения, в долях ПДК	
			До сброса	После сброса
Сброс сточных вод (ГП Калугаоблводоканал)	г.Людиново	53°54'07.92" с. ш. 34°23'24.26" в. д.	Аммоний-0,70 Нитриты-4,0 БПК-1,43 Фосфаты-0,34 Нефтепродукты-0,53	Аммоний-0,67 Нитриты-3,88 БПК-1,24 Фосфаты-0,38 Нефтепродукты-0,33
Сброс сточных вод (ГП Калугаоблводоканал)	г.Людиново-2	53°47'28.09" с. ш. 34°23'16.35" в. д.	Аммоний-0,87 Нитриты-1,33 БПК-1,27 Фосфаты-0,42 Нефтепродукты-0,23	Аммоний-0,71 Нитриты-1,65 БПК-1,18 Фосфаты-0,42 Нефтепродукты-0,30
Сброс сточных вод (ГП Калугаоблводоканал)	г. Спас-Деменск	54°24'12.06" с. ш. 34°02'33.36" в. д.	Аммоний-0,40 Нитриты-0,38 БПК-1,52 Фосфаты-0,11 Нефтепродукты-0,95 АПАВ -0,09	Аммоний-2,34 Нитриты-1,75 БПК-1,58 Фосфаты-0,12 Нефтепродукты-1,01 АПАВ -1,22







Характеристики реки в окрестностях створа мониторинга	
Характеристика	Значения
Ширина водоохранной зоны	200 м
Качество водной среды	Загрязненно-грязная
Характеристика дна	песчаное
Инеродные объекты на дне	остатки свай старого моста
Положение береговой линии	визуально стабильное
Площадь залуженных участков	70%
Площадь древесно-кустарников	30%
Хозяйственная деятельность	отсутствует



# Река Синьговка

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Синьговка начинается в 0,7 км к северо-востоку от д. Болтутино Спас-Деменского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°16'35.6" с. ш. 34°06'45.2" в. д., течет в южном направлении и впадает с левого берега в р. Болва на расстоянии 167,5 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°11'21.7" с. ш. 34°06'57.5" в. д.

Площадь водосбора р. Синьговка составляет около 30 км<sup>2</sup>, длина реки – 12 км, количество притоков - 3.



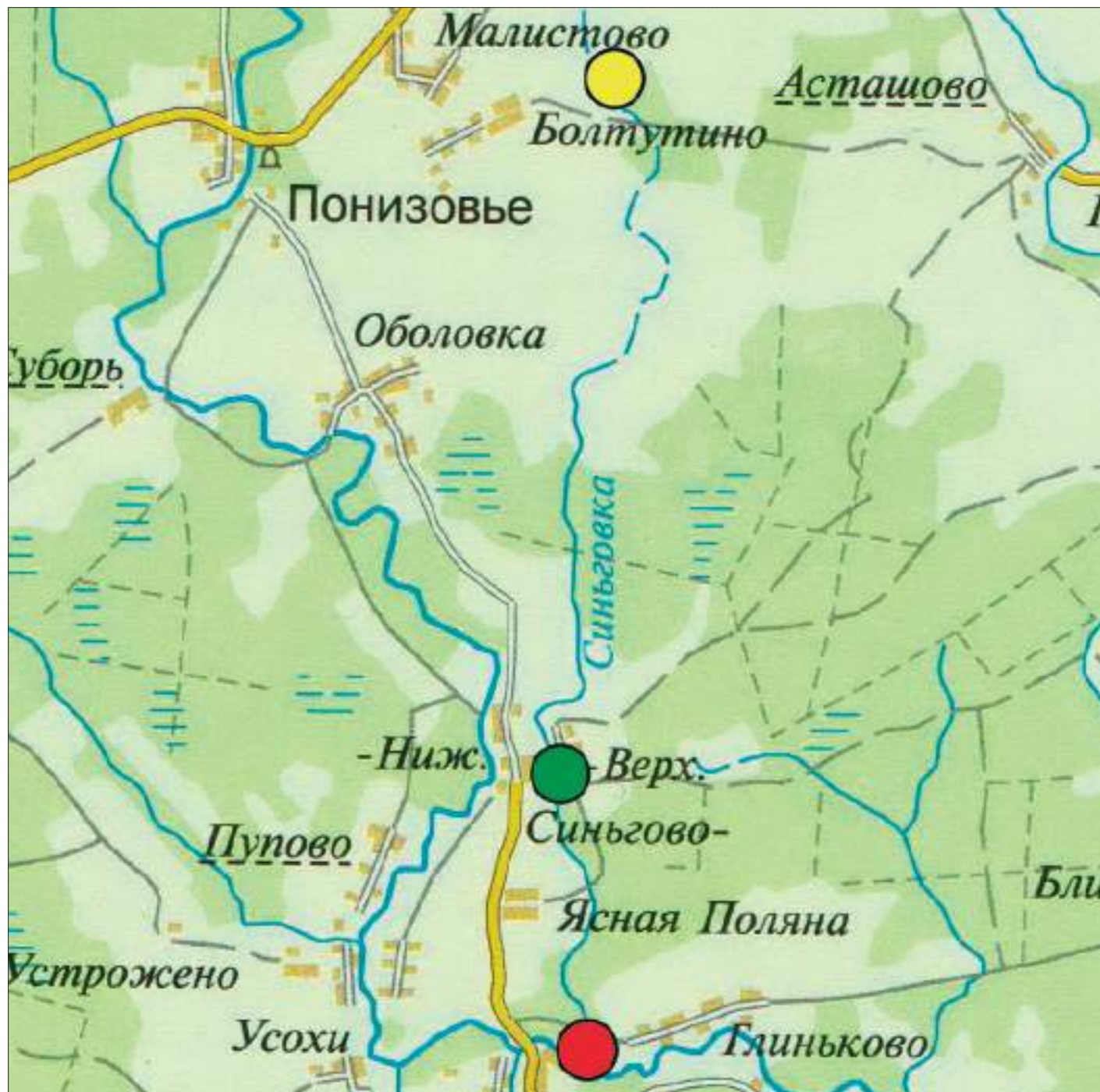
Река Синьговка протекает по территориям Спас-Деменского и Кировского районов Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

- в Спас-Деменском районе - д. Болтутино;
- в Кировском районе - д. Верхнее Синьгово.

### Характеристики р. Синьговка, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Верхнее Синьгово 54°12'52.63" с. ш. 34°06'33.01" в. д.	0,03/0,13	0,02/0,05	1,2	0,001	Железо-21,1 Марганец-116	Аммоний- 3,06 Нитриты- 0,3 БПК- 12,09 АПАВ- 0,114 Фосфаты- 0,50





# Река Ковылинка

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Ковылинка начинается в 1,7 км к северу от д. Филогово Спас-Деменского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°18'16.6" с. ш. 34°07'54.7" в.д., течет в юго-восточном направлении, в среднем течении входит на территорию Кировского района и впадает с левого берега в р. Болва на расстоянии 157 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°11'22.8" с.ш. 34°15'07.0" в.д.



Площадь водосбора р. Ковылинка составляет около 145 км<sup>2</sup>, длина реки – 20 км, количество притоков - 4.

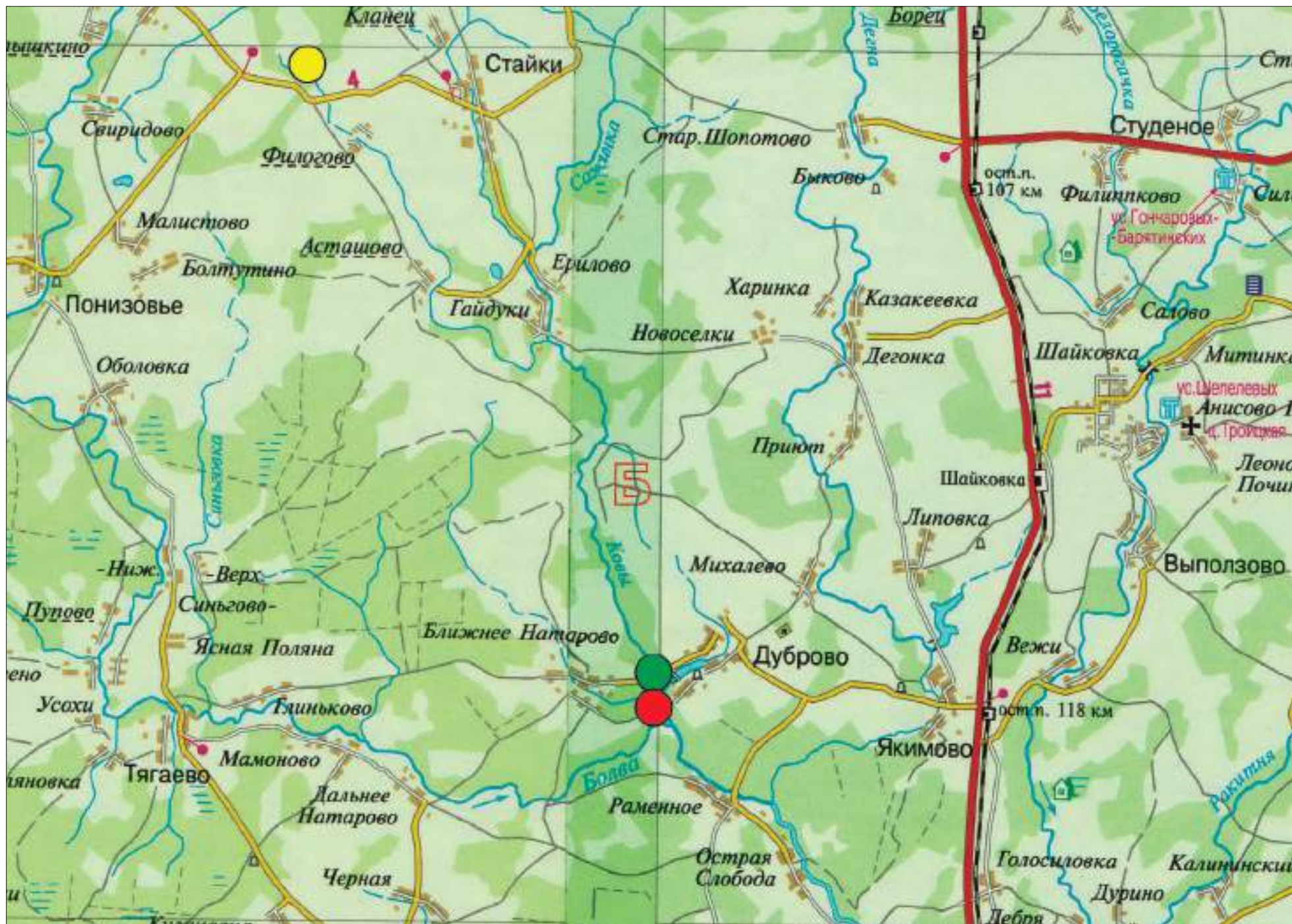
Река Ковылинка протекает по территориям Спас-Деменского и Кировского районов Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

- в Спас-Деменском районе - д. Филогово, д. Дубровка, д. Асташово, д. Гайдуки;
- в Кировском районе - д. Тешково, д. Дуброво.

### Характеристики р. Ковылинка, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Дуброво 54°11'48.49" с. ш. 34°14'56.04" в. д.	0,22/0,37	0,25/0,35	5.5	0,31	Железо- 3,25 Марганец- 5,0	Аммоний- 0,328 Нитриты- 0,58 БПК- 1,11 АПАВ- 0,060 Фосфаты- 0,14





# Река Сажинка

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Сажинка начинается в 2 км к северо-западу от д. Алфимово Спас-Деменского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°20'36.2" с. ш. 34°13'07.7" в. д., течет сначала в юго-восточном, затем в юго-западном и южном направлениях, входит на территорию Кировского района и впадает с левого берега в р. Ковылинка на расстоянии 9,6 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°15'21.6" с.ш. 34°12'48.2" в.д.



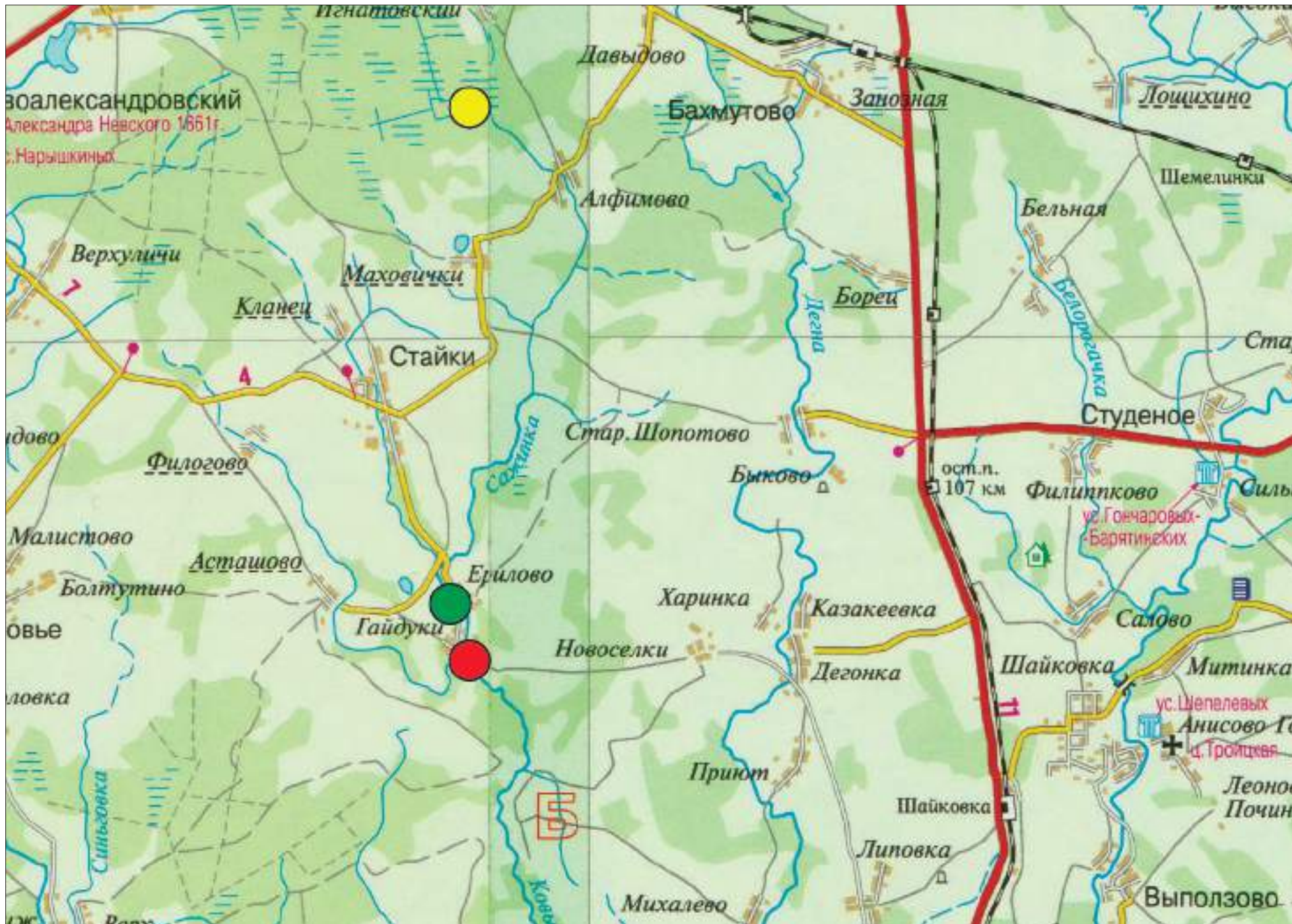
Площадь водосбора р. Сажинка составляет около 85 км<sup>2</sup>, длина реки – 12 км, количество притоков - 7. Река Сажинка протекает по территориям Спас-Деменского и Кировского районов Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

- в Спас-Деменском районе - населенных пунктов нет;
- в Кировском районе - д. Ерилово, д. Гайдуки.

### Характеристики р. Сажинка, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Гайдуки 54°15'23.82" с. ш. 34°12'49.11" в. д.	0,19/0,50	0,21/0,57	3.8	0,15	Железо- 9,7 Марганец- 19,2	Аммоний- 0,372 Нитриты- 0,375 БПК- 0,49 АПАВ- 0,092 Фосфаты- 0,156





# Река Дегна

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Дегна начинается в 2,5 км к северо-западу от д. Бахмутово Барятинского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°22'26.3" с. ш. 34°17'11.8" в. д., течет в южном направлении, на отдельных участках меняет направление течения на юго-западное и юго-восточное, входит на территорию Кировского района и впадает с левого берега в р. Болва на расстоянии 155 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°10'25.1" с.ш. 34°17'01.5" в.д.



Площадь водосбора р. Дегна составляет около 135 км<sup>2</sup>, длина реки – 36 км, количество притоков - 5.

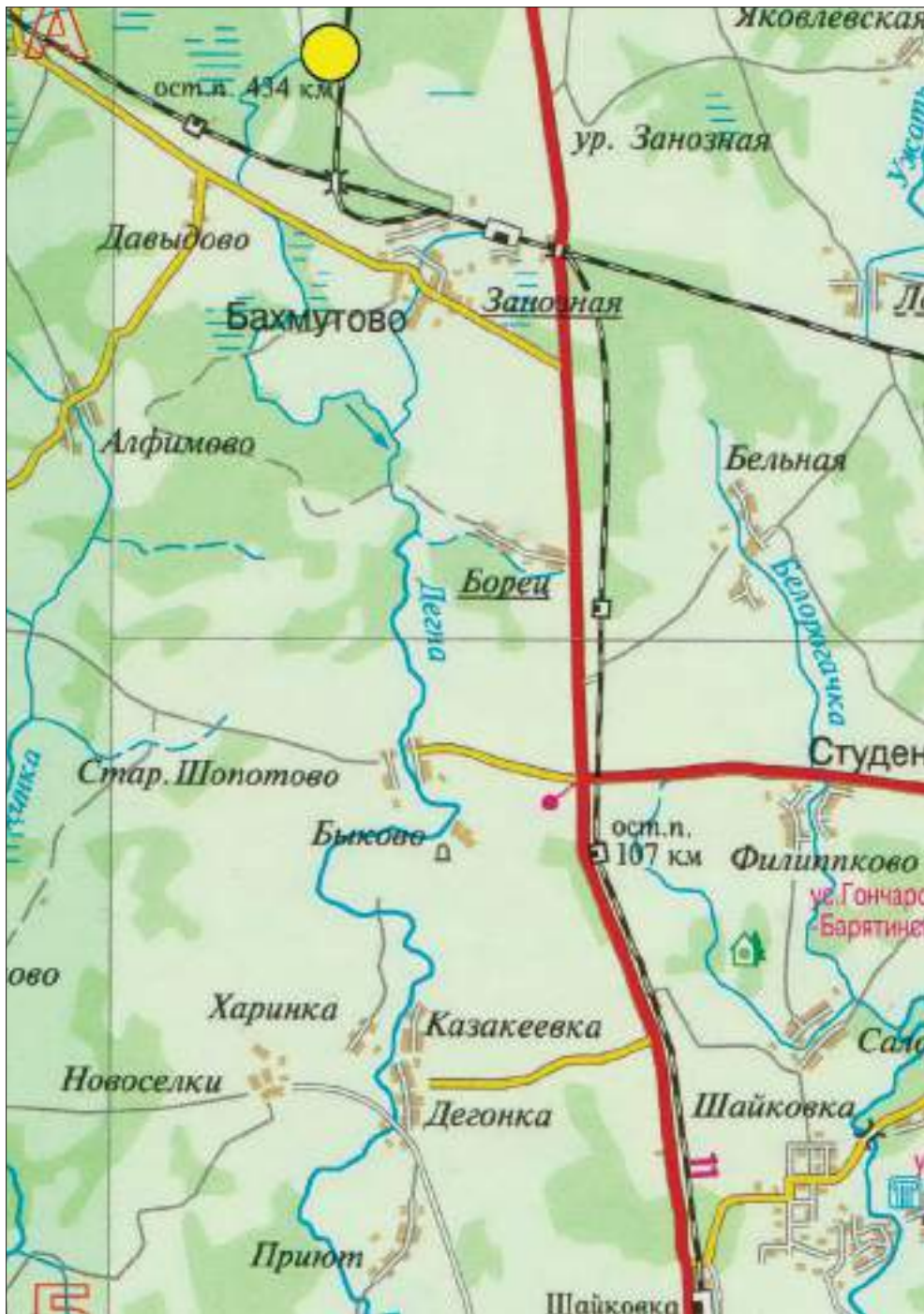
Река Дегна протекает по территориям Барятинского и Кировского районов Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

- в Барятинском районе - д. Стар. Шопотово, д. Быково, д. Казачеевыка, д. Дегонка, д. Приют;
- в Кировском районе - д. Михалево, д. Якимово.

### Характеристики р. Дегна, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Якимово 54°11'32.34" с. ш. 34°19'53.25" в. д.	0,29/0,33	0,39/0,67	2,0	0,22	Железо- 2,46 Марганец- 4,6	Аммоний- 0,338 Нитриты- 0,54 БПК- 0,59 АПАВ- 0,060 Фосфаты- 0,14





# Река Ужать

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010000912199000000060*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Ужать начинается в 2 км к северо-западу от д.Сининка Барятинского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°25'36.4" с. ш. 34°23'25.1" в. д., течет в южном, юго-восточном и юго-западном направлениях, входит на территорию Кировского района и впадает с левого берега в р.Болва на расстоянии 144 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°06'10.2" с. ш. 34°21'11.3" в. д.

Площадь водосбора р.Ужать составляет около 1020 км<sup>2</sup>, длина реки – 56 км, количество притоков – 17.

Река Ужать протекает по территориям Барятинского и Кировского районов Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

- в Барятинском районе – д.Марьино, д.Замошье, д.Высокая Гора, д.Шемелинки, д.Новая Слобода, д.Старая Слобода, д.Сильковичи;

- в Кировском районе – н.п.Шайковка, д.Выползово, д.Вежи, д.Дебря, д.Тешевичи.

Для хозяйственных нужд используется населением, а предприятиями – в качестве приемника сточных вод.

### Характеристики р. Ужать, измеренные в результате ведения государственного мониторинга

Место проведения наблюдений, 2013-2014г.г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Тешевичи 54°07'45" с. ш. 34°21' 30" в. д.	0,35/0,56	0,242/0,403	10	0,85	Железо-7,46 Марганец-12,75	Нитриты-4,07 БПК-1,19 Фосфаты-1,53

### Антропогенное воздействие на р. Ужать (2018 – 2019 г.г.)

Вид воздействия	Место воздействия	Географические координаты	Компоненты антропогенного загрязнения, в долях ПДК	
			До сброса	После сброса
Сброс сточных вод	П. Шайковка Кировский р-н, 31,0 км от устья	54°14'5" с. ш. 34°23'26" в. д.	Аммоний -0,22 Нитриты-1,04 БПК-1,19 Фосфаты-0,52 Нефтепродукты 1,50 АПАВ -0,17	Аммоний -1,32 Нитриты-4,68 БПК-1,03 Фосфаты-0,84 Нефтепродукты 1,18 АПАВ -0,08





# Река Белорогачка

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Белорогачка начинается в 0,8 км к северу от д. Бельня Барятинского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°19'57.5'' с. ш. 34°21'31.7'' в. д., течет в южном и юго-восточном направлениях и впадает с правого берега в р. Ужать на расстоянии 25 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°15'48.9'' с.ш. 34°23'50.1'' в.д.

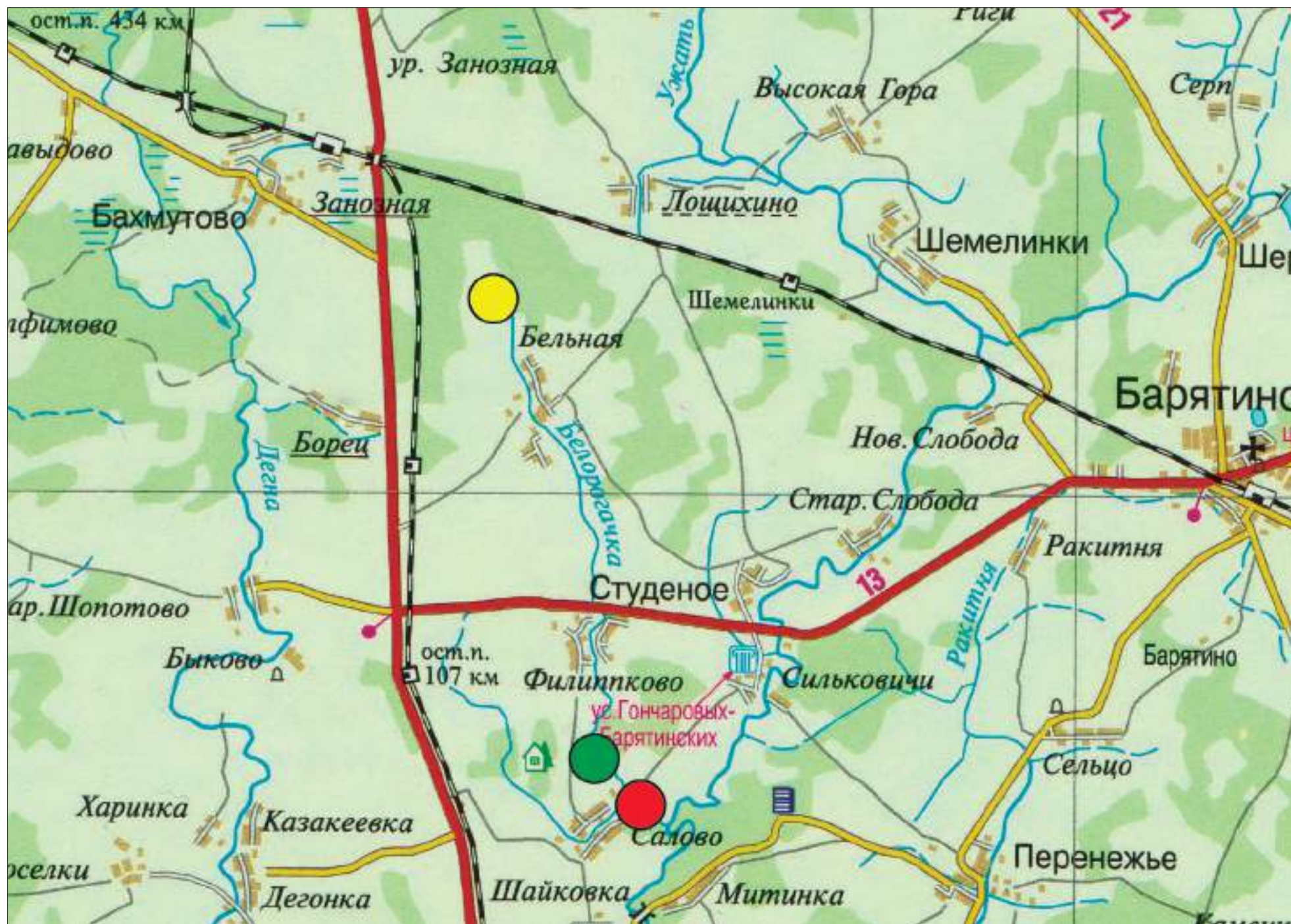
Площадь водосбора р. Белорогачка составляет около 30 км<sup>2</sup>, длина реки – 11 км, количество притоков - 2.



Река Белорогачка протекает по территории только Барятинского района.  
Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Бельня, д. Филиппково, д. Салово.

### Характеристики р. Белорогачка, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Салово 54°16'00.50" с. ш. 34°23'21.66" в. д.	0,24/0,35	0,10/0,23	2,5	0,06	Железо- 2,95 Марганец- 9,0	Аммоний- 0,414 Нитриты- 0,58 БПК- 0,61 АПАВ- 0,204 Фосфаты- 0,28





# Река Ракитня

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010000912199000000230*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Ракитня начинается севернее д. Ракитня Барятинского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°18'34.2'' с. ш. 34°29'09.9'' в. д., течет в южном и юго-западном направлениях и впадает с левого берега в р. Ужать на расстоянии 8,2 км

от ее устья, в точке с географическими координатами 54°08'56.5" с.ш. 34°22'35.2" в.д.

Площадь водосбора р. Ракитня составляет около 130 км<sup>2</sup>, длина реки – 25 км, количество притоков - 14.

Река Ракитня протекает по территориям Барятинского и Кировского районов Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

- в Барятинском районе - д. Ракитня, д. Перенежье;
- в Кировском районе - д. Ракитня, н.п. Калининский, д. Дурино.

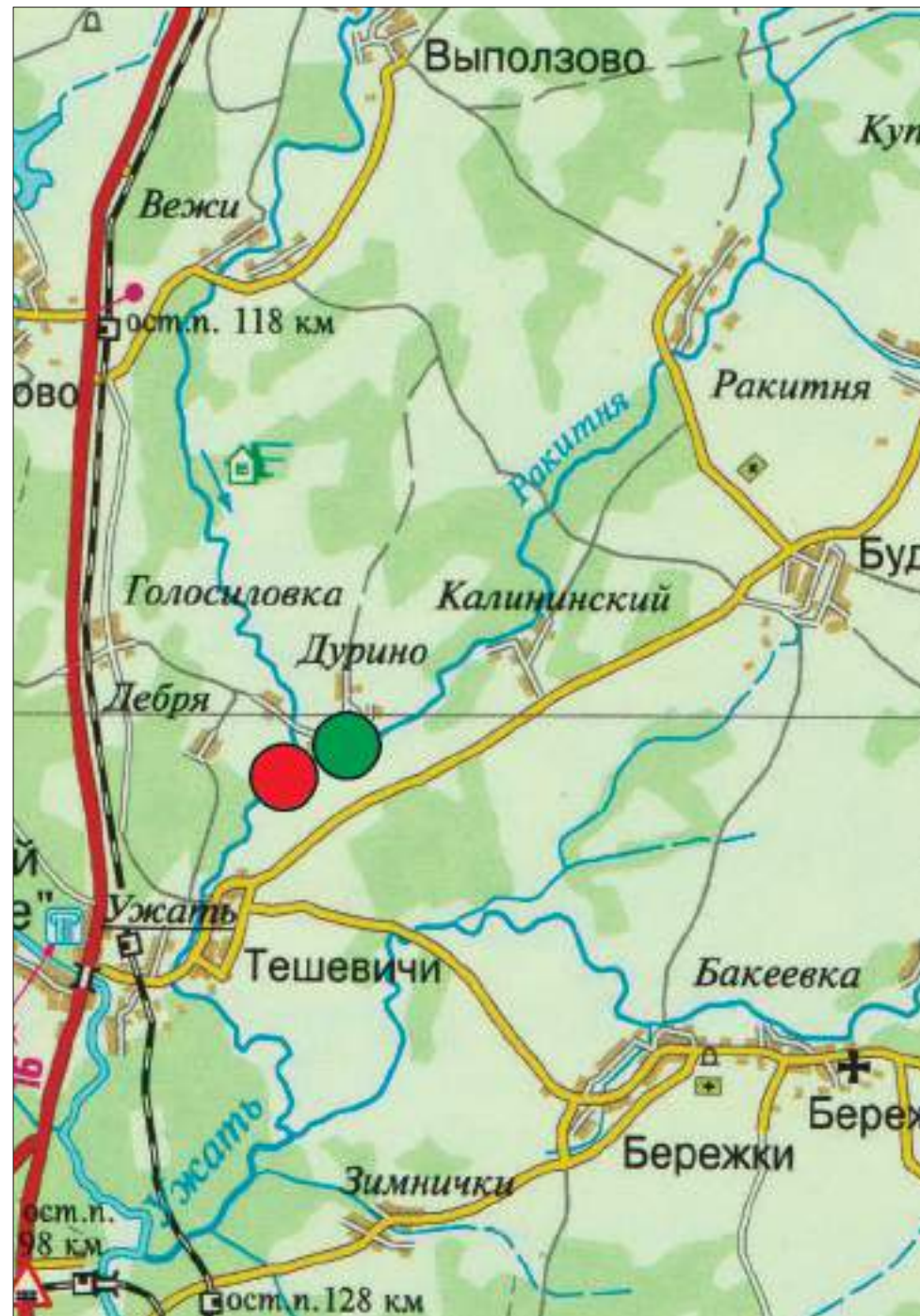
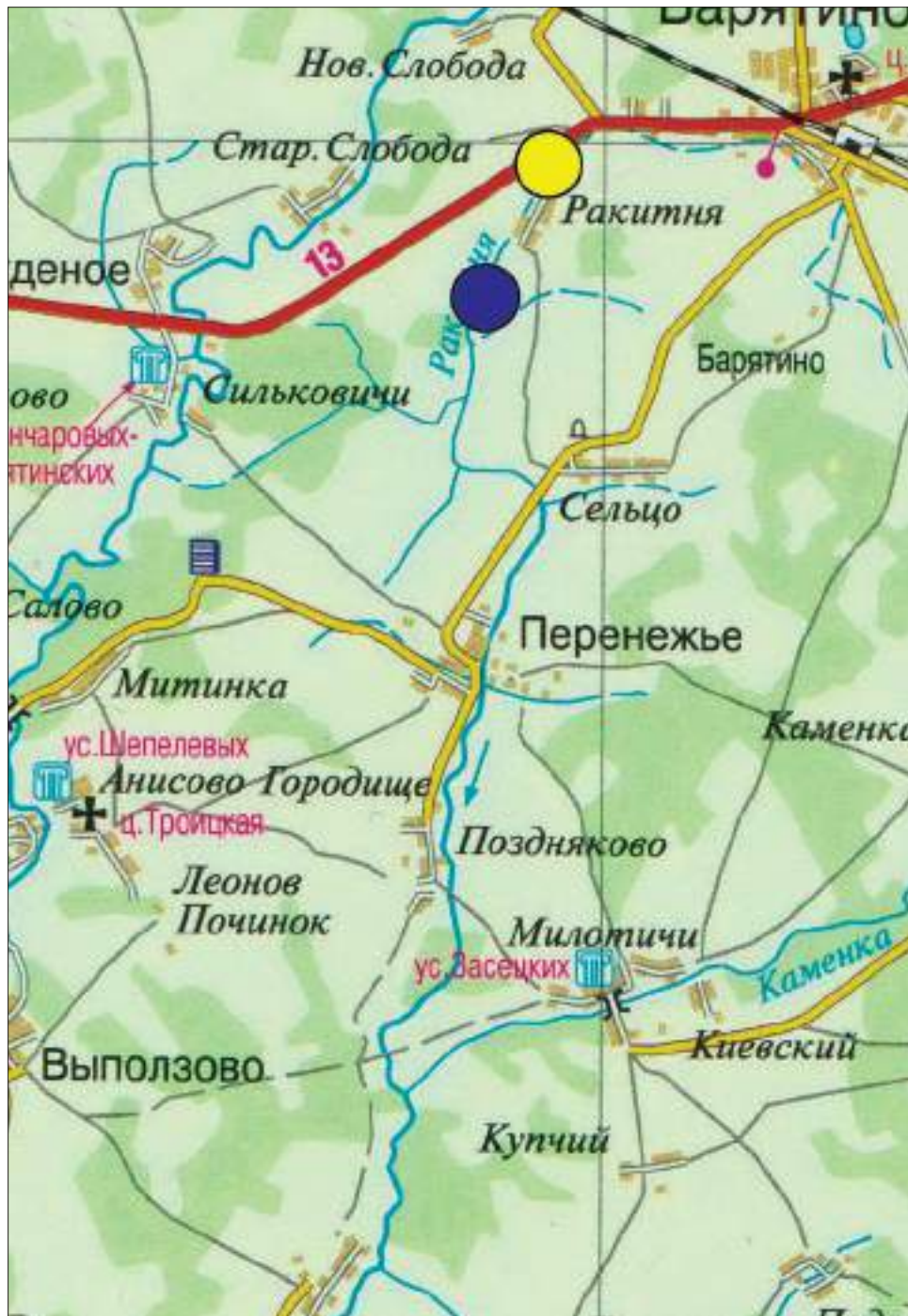
Для хозяйственных нужд используется населением, а предприятиями – в качестве приемника сточных вод.

### Характеристики р. Ракитня, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Дурино 54°09'11.46" с. ш. 34°23'30.54" в. д.	0,33/0,65	0,40/0.61	1,2	0,16	Железо- 6,88 Марганец- 9,2	Аммоний- 0,346 Нитриты- 0,325 БПК- 0,65 АПАВ- 0,088 Фосфаты- 0,34

### Антропогенное воздействие на р. Ракитня

Вид воздействия	Место воздействия	Географические координаты	Компоненты антропогенного загрязнения, в долях ПДК	
			До сброса	После сброса
Сброс сточных вод	С. Барятино	54°17'54.96"с. ш. 34°28'20.40"в. д.	Аммоний- 1,01 Нитриты- 0,30 БПК- 0,55 АПАВ- 0,06 Фосфаты- 0,94 Нефтепродукты 1,25	Аммоний- 6,20 Нитриты- 0,60 БПК- 1,68 АПАВ- 0,11 Фосфаты- 2,41 Нефтепродукты 1,59





# Река Неручь

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Неручь начинается в 1,8 км к юго-западу от д. Хорошая Барятинского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°24'37.6" с. ш. 34°34'13.3" в. д., течет в юго-восточном, южном и юго-западном направлениях и впадает с левого берега в р. Ужать на расстоянии 2,4 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°06'49.1" с.ш. 34°22'41.9" в.д.



Площадь водосбора р. Неручь составляет около 580 км<sup>2</sup>, длина реки – 67 км, количество притоков - 23.

Река Неручь протекает по территориям Барятинского и Кировского районов Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

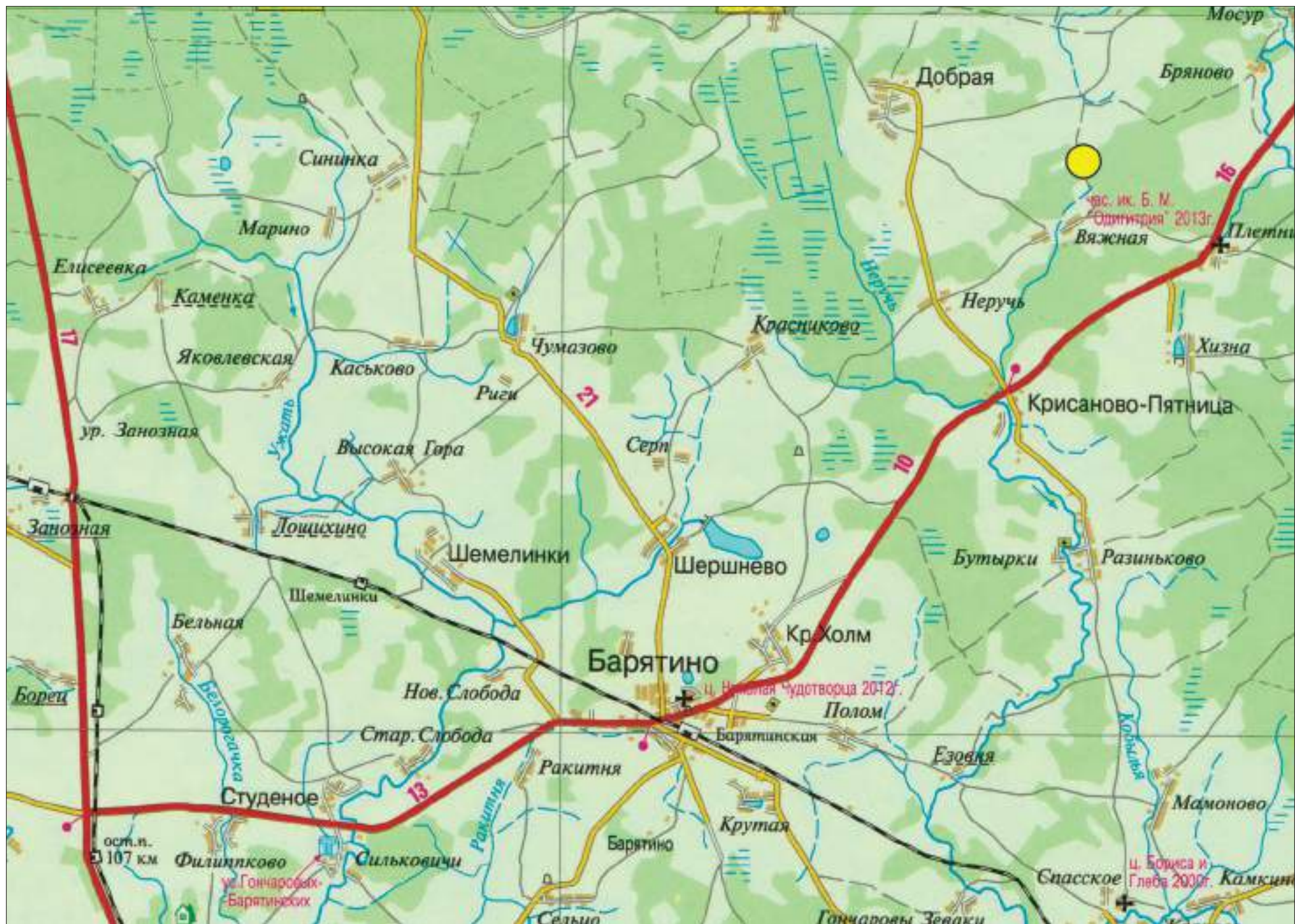
- в Барятинском районе - д. Крисаново-Пятница, д. Бутырки, д. Разиньково, д. Зеваки Гончаровы, д. Зеваки Белозерские, д. Бычки, д. Егоровка, д. Асмолово, д. Новое Село, д. Туфаново, д. Муравка;
- в Кировском районе - д. Волое, д. Прудки, д. Бережки.

### Характеристики р. Неручь, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Зеваки Белозерские 54°08'1.39" с. ш. 34°23'47.67" в. д.	0,58/0,75	0,23/0,45	8,0	1,05	Железо- 3,37 Марганец- 4,2	Аммоний- 0,312 Нитриты- 0,45 БПК- 0,62 АПАВ- 0,074 Фосфаты- 0,29

### Гидротехнические сооружения на р. Неручь

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Неручь, Барятинский районн, д. Крисаново-Пятница	-	-	Водохозяйственное	Площадь зеркала 8,0га Полный объем 114,2 м <sup>3</sup> Средняя глубина 1,4 м Максимальная глубина 2,5 м









# Река Волока

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Волока начинается в 2 км к юго-востоку от д. Дабужа Сухиничского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°12'15,2" с. ш. 34°46'32,7" в. д., течет в северо-восточном, северном, северо-западном, западном и южном направлениях и впадает с левого берега в р. Неручь на расстоянии 38 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°15'12,2" с. ш. 34°39'03,2" в. д.



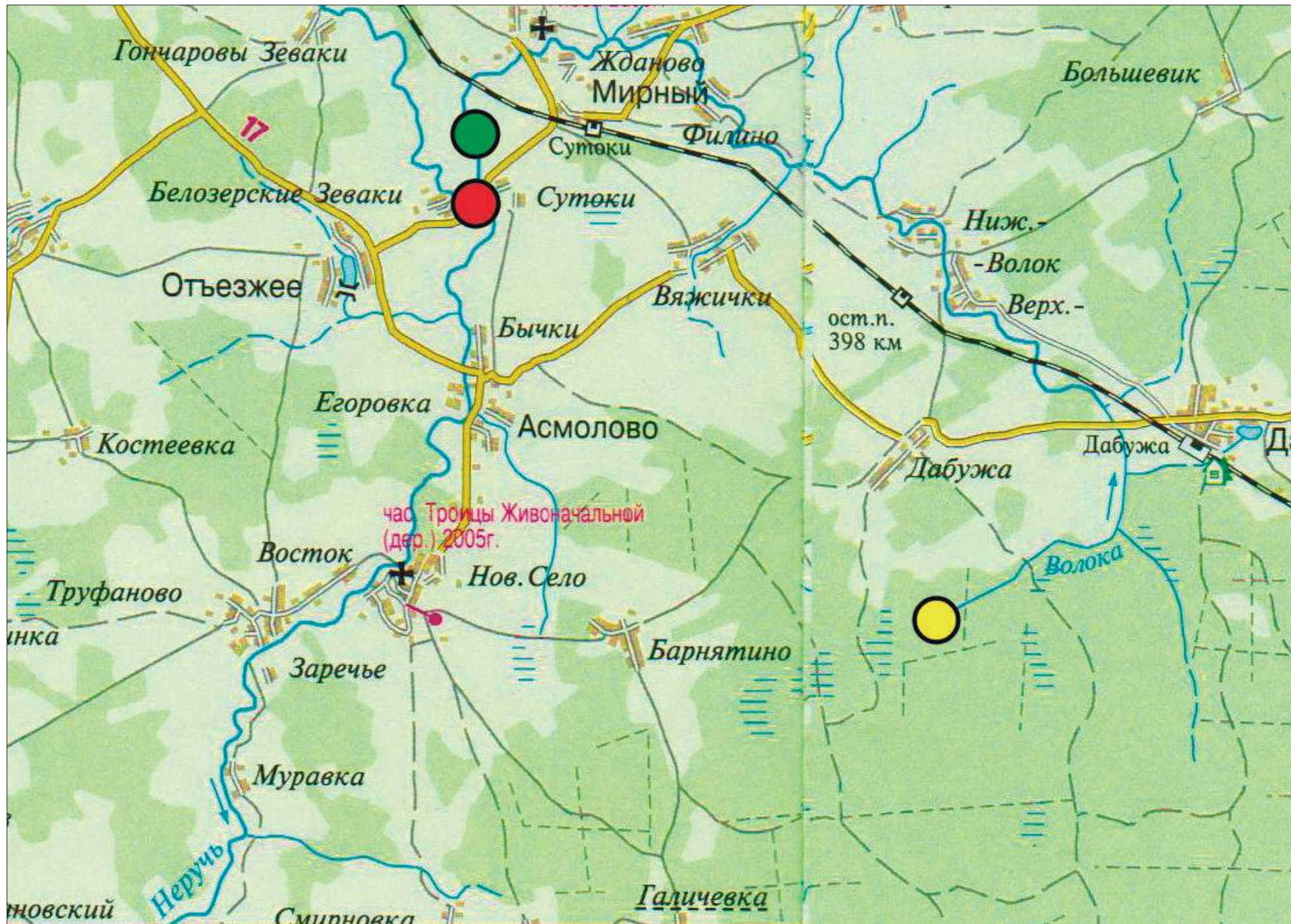
Площадь водосбора р. Волока составляет около 210 км<sup>2</sup>, длина реки – 21 км, количество притоков - 10. Река Волока протекает по территориям Сухиничского и Барятинского районов Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

- в Сухиничском районе - д. Верхний Волок и д. Нижний Волок;
- в Барятинском районе - д. Филино, д. Камкино, д. Жданово.

### Характеристики р. Волока, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Сутоки 54°15'13.03" с.ш. 34°39'04.38" в.д.	0,55/0,65	0,14/0,23	0,7	0,05	Железо- 4,25 Марганец- 4,8	Аммоний- 0,40 Нитриты- 0,32 БПК- 0,47 АПАВ- 0,64 Фосфаты- 0,23





# Река Песочная

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010000912199000000030*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Песочная (в верхнем течении имеет название Малая Песочня) начинается в 1 км к юго-востоку от н.п Феликсово Куйбышевского района Калужской области, на территории Кировского района в точке с географическими координатами 54°03'00.8" с. ш. 34°06'44.1" в. д., течет в северо-восточном, северном, восточном и юго-восточном направлениях и впадает с правого берега в р. Болва на расстоянии 141 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°04'49.4" с.ш. 34°20'12.0" в.д.



Площадь водосбора р.Песочная составляет около 370 км<sup>2</sup>, количество притоков - 10.

Река Песочная протекает по территории только Кировского района Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Барсуки, д. Малые Желтоухи, д. Большие Желтоухи, д. Малая Песочня, д. Покров, г. Киров. Для хозяйственных нужд водоток используется населением.

На р. Песочная в г. Киров находится комплекс из Верхнего и Нижнего водохранилищ, один из самых крупных в Калужской области.

### Характеристики р. Песочная, измеренные в результате ведения государственного мониторинга

Место проведения наблюдений, 2012-2014г.г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
Показатели, определяемые природными особенностями территории					Показатели антропогенного воздействия	
После выпуска из Нижнего водохранилища, г. Киров 54°04'54" с. ш. 34°20'08" в. д.	0,16/0,22	0,502/0,621	4,5	0,5	Железо-3,63 Марганец-4,63	Аммоний-3,71 Нитриты-1,78 БПК-1,68 Фосфаты-1,18

### Гидротехнические сооружения на р. Песочная

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Песочная, Кировский район, г. Киров, Кировское верхнее водохранилище	204290000988300	04.01.00.009	Водохозяйственное	Площадь зеркала 215,0 га; Полный объем 7820,0 тыс.м <sup>3</sup> ; Средняя глубина 3,7 м; Максимальная глубина 4,5 м.
2.	Река Песочная, Кировский район, г. Киров, Кировское нижнее водохранилище	204290000988400	04.01.00.009	Водохозяйственное	Площадь зеркала 60,0 га, Полный объем 1600,0 тыс.м <sup>3</sup> , Средняя глубина 2,6 м, Максимальная глубина 3,3 м





# Река Песоченка

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010000912199000000150*

## **Краткое гидрографическое описание**

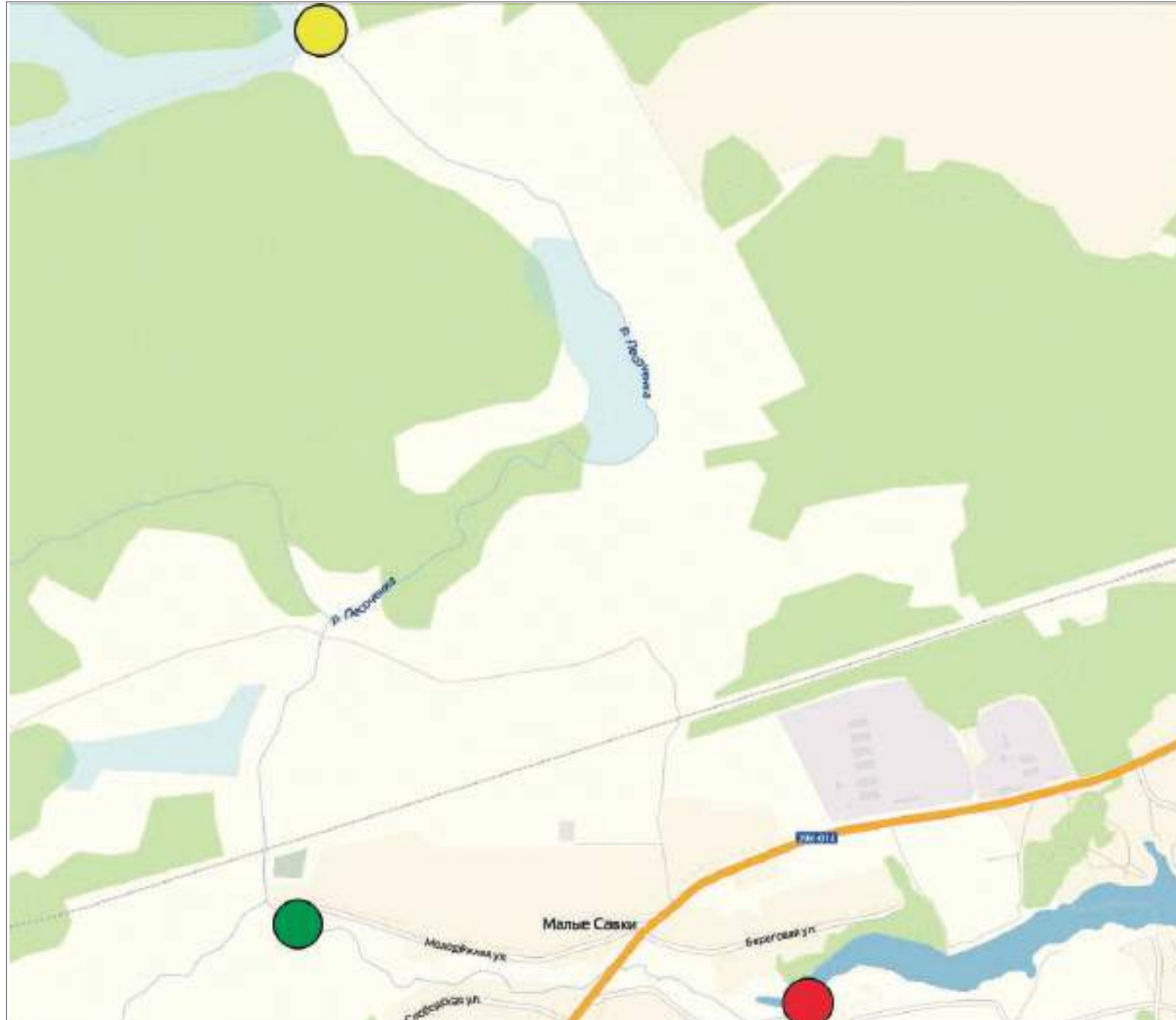
Река Песоченка начинается в 2,5 км к юго-западу от д. Нижняя Песочня Кировского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°07'04.4" с. ш. 34°11'25.1" в. д., течет в юго-восточном, южном, юго-западном и восточном направлениях и впадает с левого берега в р. Песочная на расстоянии 6,4 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°04'02.8" с. ш. 34°16'41.8" в. д. Площадь водосбора р. Песоченка составляет около 55 км<sup>2</sup>, длина реки – 10,8 км, количество притоков - 5.



Река Песоченка протекает по территории только Кировского района Калужской области.  
Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Малые Савки, г. Киров.

### Характеристики р. Песоченка, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Б.Савки 54°04'11.83" с. ш. 34°12'50.56" в. д.	0,08/0,1	0,03/0.05	0,18	0,01	Железо -20,2 Марганец -146	Аммоний- 0,54 Нитриты- 0,25 БПК- 0,13 АПАВ- 0,50 Фосфаты- 0,15





# Река Песочня

(Кировский район)

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010000912199000000100*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Песочня начинается в 3 км к юго-востоку от д. Крайчики Куйбышевского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°04'38.0" с. ш. 34°00'05.7" в. д., течет сначала на северо-восток, затем поворачивает на юго-восток и впадает с левого берега в р. Песочная на расстоянии 4,5 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°04'51.2" с. ш. 34°17'36.2" в. д.

Площадь водосбора р. Песочня составляет около 130 км<sup>2</sup>, длина реки – 27 км, количество притоков - 12.



Река Песочня протекает, в основном, по территории Кировского района Калужской области, на территории Куйбышевского района расположен только исток реки.

Вдоль реки, на территории Кировского района расположены следующие населенные пункты: д. Верхняя Песочня, д. Нижняя Песочня, г. Киров.

#### Характеристики р. Песочня, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м³/сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
На окраине г. Киров 54°05'00.65" с. ш. 34°16'47.57" в. д.	0,34/0,42	0,11/0,15	7,3	0,27	Железо- 3,08 Марганец- 2,8	Аммоний- 0,338 Нитриты- 0,34 БПК- 1,82 АПАВ- 0,064 Фосфаты- 0,14

#### Гидротехнические сооружения на р. Песочня

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Песочня, Кировский район, д. Чужбиновка	4.04.40.С.1.18.00.0009	04.01.00.009	Водохозяйственное	Площадь зеркала 19,1 га Полный объем 236,9 тыс.м³ Средняя глубина 1,2 м Максимальная глубина 2,4 м
2.	Река Песочня, Кировский район, д. Верхняя Песочня	10040Т207000060	04.01.00.009	Водохозяйственное	Площадь зеркала 11,4 га Полный объем 456 тыс.м³





# Река Колчинка

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Колчинка начинается в 1 км севернее д. Буда Кировского района Калужской области в точке с географическими координатами 53°56'31.4" с. ш. 34°15'31.5" в. д., течет в южном, юго-восточном, восточном и северо-восточном направлениях и впадает с правого берега в р. Болва на расстоянии 117 км от ее устья, в точке с географическими координатами 53°55'03.1" с. ш. 34°20'50.5" в. д.

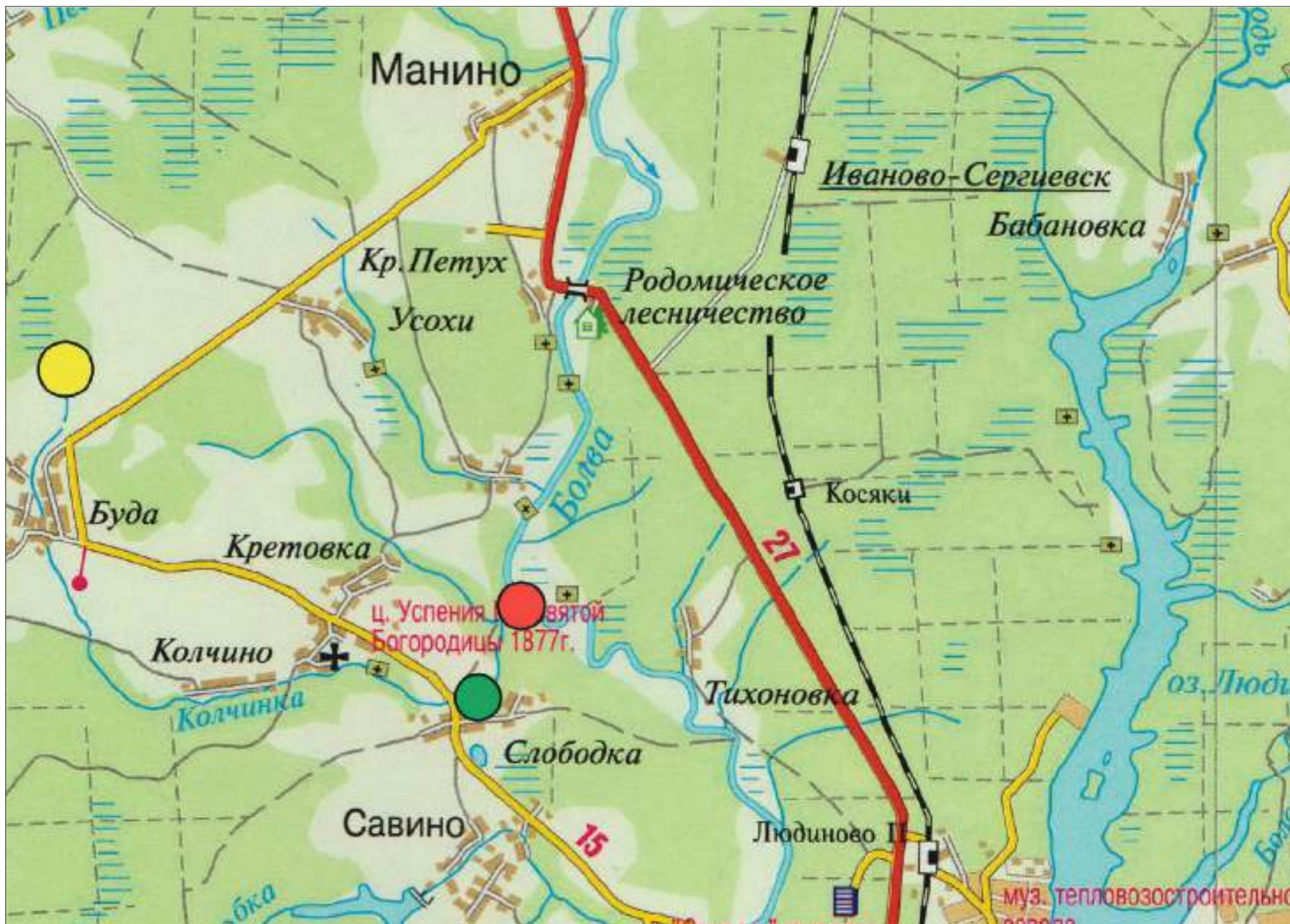
Площадь водосбора р. Колчинка составляет около 42 км<sup>2</sup>, длина реки – 10 км, количество притоков - 3.



Река Колчинка протекает по территории только Кировского района Калужской области.  
Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Буда, д. Колчино, д. Слободка.

### Характеристики р. Колчинка, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
Показатели, определяемые природными особенностями территории					Показатели антропогенного воздействия	
В окрестностях д. Слободка 53°54'22.58" с. ш. 34°19'59.32" в. д.	0,33/0,45	0,17/0,30	3,0	0,17	Железо- 5,01 Марганец- 1,8	Аммоний- 0,37 Нитриты- 0,81 БПК- 0,47 АПАВ- 0,068 Фосфаты- 0,28





# Река Нелюбка

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Нелюбка начинается в 4 км к юго-востоку от д. Хотня Брянской области, на территории Людиновского района Калужской области в точке с географическими координатами 53°50'47.4" с. ш. 34°15'32.3" в. д., течет в северо-восточном, восточном и юго-восточном направлениях и впадает с правого берега в р. Болва на расстоянии 108 км от ее устья, в точке с географическими координатами 53°52'26.8" с. ш. 34°23'17.2" в. д.



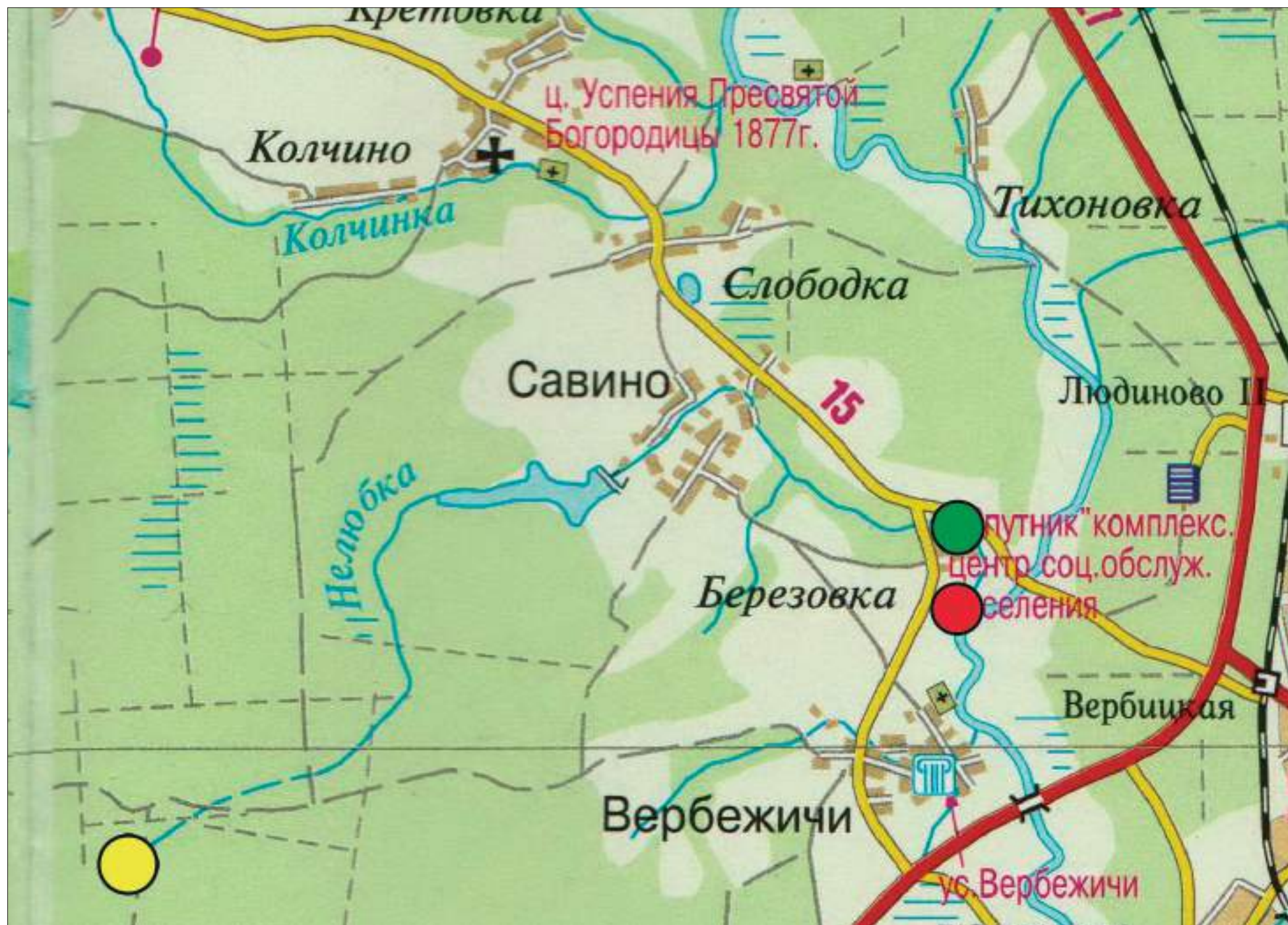
Площадь водосбора р. Нелюбка составляет около 45 км<sup>2</sup>, длина реки – 12 км, количество притоков - 4.  
 Река Нелюбка протекает по территории только Людиновского района Калужской области.  
 Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Савино, д. Березовка.

### Характеристики р. Нелюбка, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Березовка 53°52'39.17" с. ш. 34°22'55.30" в. д.	0,13/0,19	0,33/0,51	1,7	0,07	Железо- 17,2 Марганец- 11,6	Аммоний- 0,72 Нитриты- 1,49 БПК- 0,65 АПАВ- 0,048 Фосфаты- 0,17

### Гидротехнические сооружения на р. Нелюбка

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Нелюбка, Людиновский район, д. Савино	4.04.40.С.9.18.00.0060	04.01.00.009	Водохозяйственное	Площадь зеркала 22,6 га Полный объем 586,0 тыс.м <sup>3</sup> Средняя глубина 2,6 м Максимальная глубина 7,0 м





# Река Неполодь

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010000912199000000040*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Неполодь начинается в районе д. Неполодь Кировского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°08'48.9" с. ш. 34°49'46.2" в. д., течет в юго-западном, западном и южном направлениях и впадает с левого берега в р. Болва на расстоянии 102 км от ее устья, в точке с географическими координатами 53°49'35.7" с. ш. 34°23'37.7" в. д.

Площадь водосбора р. Неполодь составляет около 690 км<sup>2</sup>, длина реки – 68 км, количество притоков - 23.



Река Неполодь протекает по территориям Кировского и Людиновского районов Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

- в Кировском районе - д. Неполодь, д. Малые Зимницы;
- в Людиновском районе - д. Ухобичи, д. Бабановка, г. Людиново.

В нижнем течении реки, в г. Людиново расположено самое крупное в Калужской области водохранилище – Людиновское, используемое для водоснабжения г. Людиново.

### Характеристики р. Неполодь, определенные на основании разовых замеров

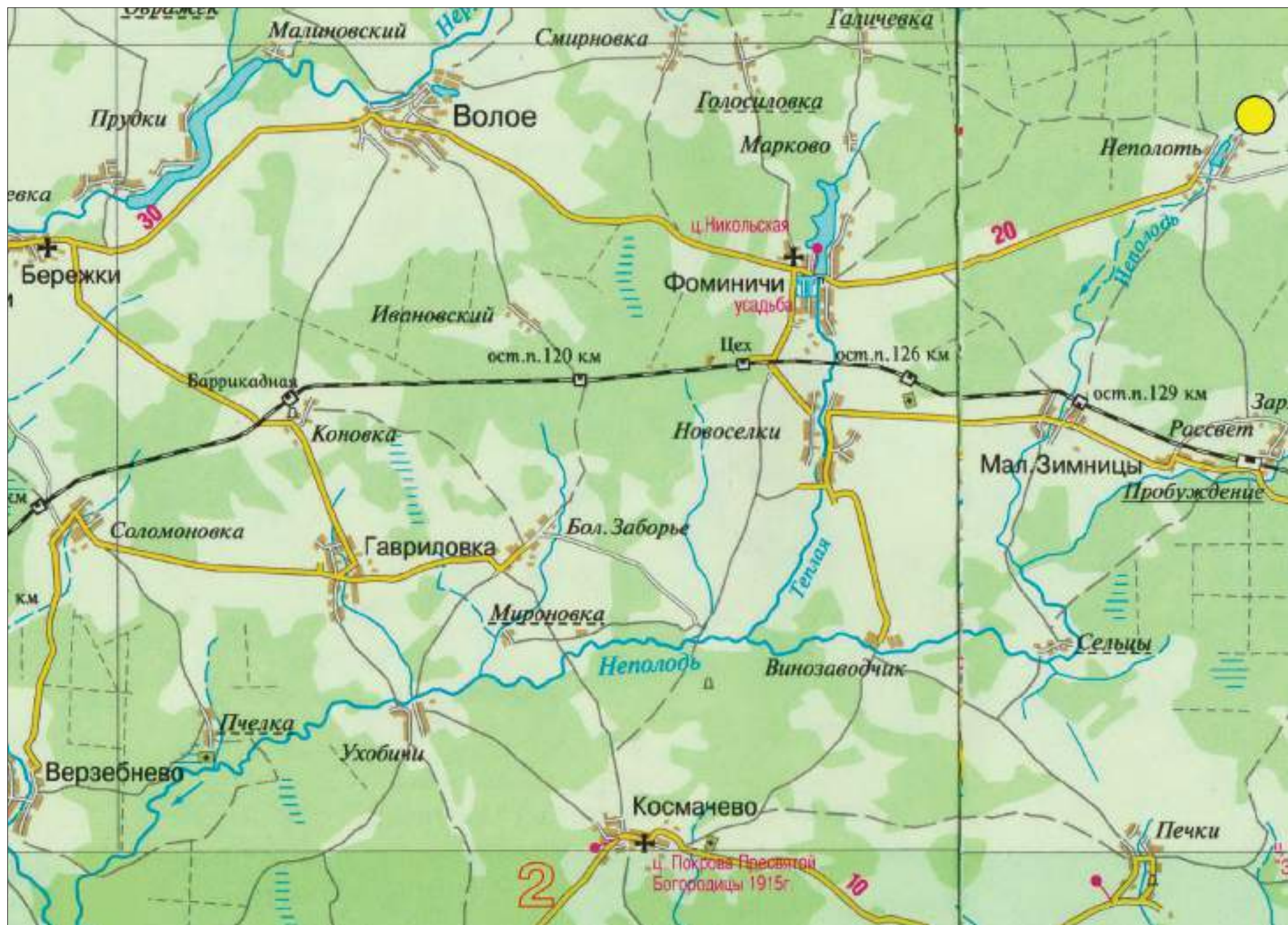
Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м³/сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
г. Людиново 53°49'54.83" с. ш. 34°24'29.45" в. д.	0,34/0,6	0,34/0,75	17,5	1,99	Железо- 3,26 Марганец- 8,3	Аммоний- 0,57 Нитриты- 1,58 БПК- 1,81 АПАВ- 0,200 Фосфаты- 0,11

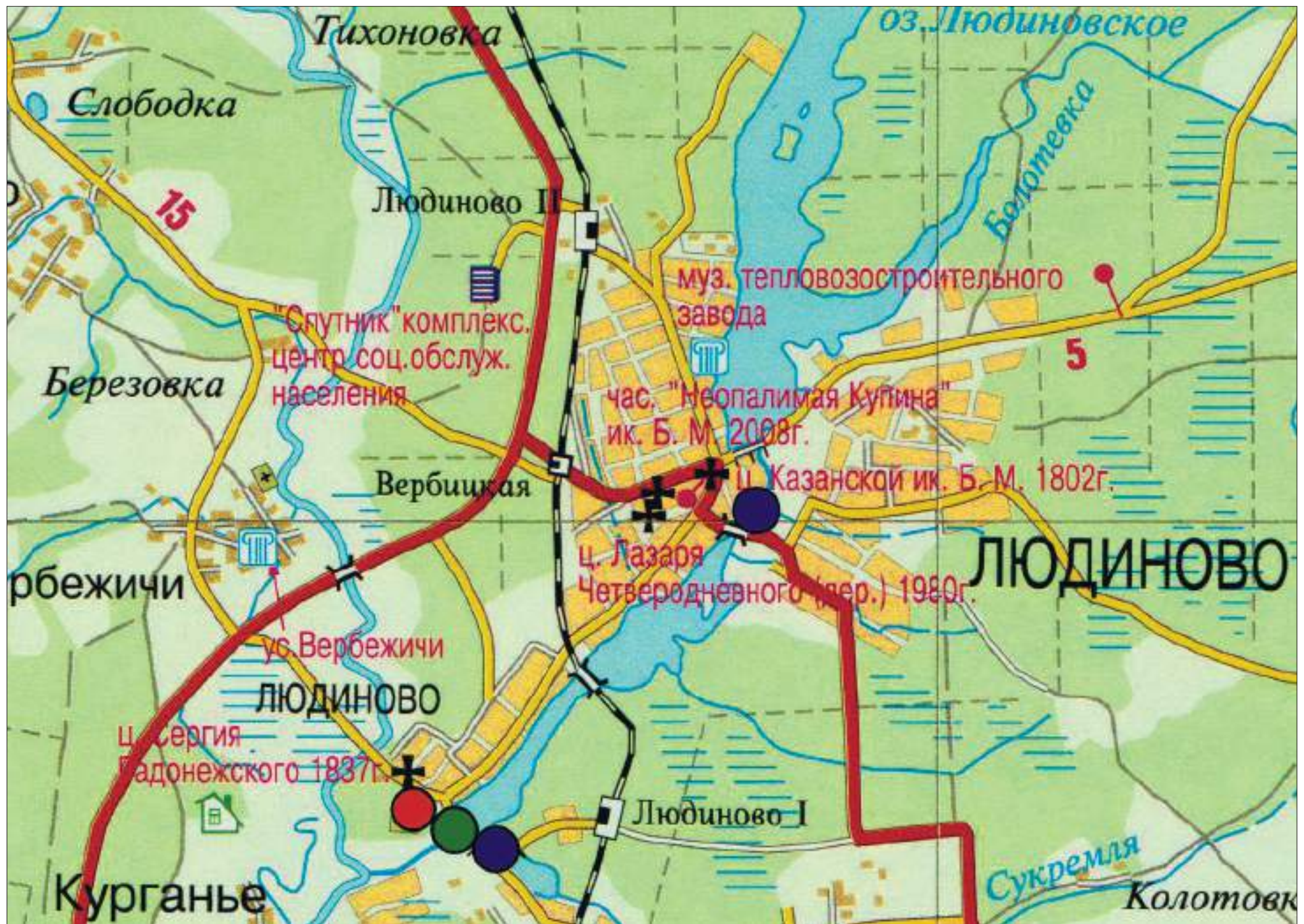
### Антропогенное воздействие на р. Неполодь

Вид воздействия	Место воздействия	Географические координаты	Компоненты антропогенного загрязнения, в долях ПДК	
			До сброса	После сброса
Сброс сточных вод	г. Людиново	53°49'49.9" с. ш. 34°24'19.9" в. д.	Аммоний 1,36 Нитриты- 1,32 БПК- 1,37 Нефтепродукты 1,68	Аммоний 1,73 Нитриты- 2,19 БПК- 1,47 Нефтепродукты 1,79
Сброс сточных вод	г. Людиново	53°51'55.0" с.ш. 34°27'23.6" в.д.	Аммоний 2,78 Нитриты- 1,38 БПК- 1,49 АПАВ- 0,06 Фосфаты- 1,26 Нефтепродукты 1,54	Аммоний 2,83 Нитриты- 1,00 БПК- 1,25 АПАВ- 0,05 Фосфаты- 1,02 Нефтепродукты 1,54

### Гидротехнические сооружения на р. Неполодь

Неп/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Неполодь, Людиновский район, г. Людиново, Людиновское водохранилище	204290000706100	04.01.00.009	Водохозяйственное	Площадь зеркала 870,0 га Полный объем 30000,0 тыс.м³ Средняя глубина 3,4 м Максимальная глубина 6,0 м







# Река Теплая

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010000912199000000110*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Теплая начинается в 1,1 км к северо-востоку от д. Марково Кировского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°03'42.4" с. ш. 34°42'36.2" в. д., течет в юго-западном и южном направлениях и впадает с правого берега в р. Неполодь на расстоянии 45 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°03'20.6" с.ш. 34°40'01.5" в.д.

Площадь водосбора р. Теплая составляет около 45 км<sup>2</sup>, длина реки – 11 км, количество притоков - 1.



Река Теплая протекает по территориям Кировского и Людиновского районов Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

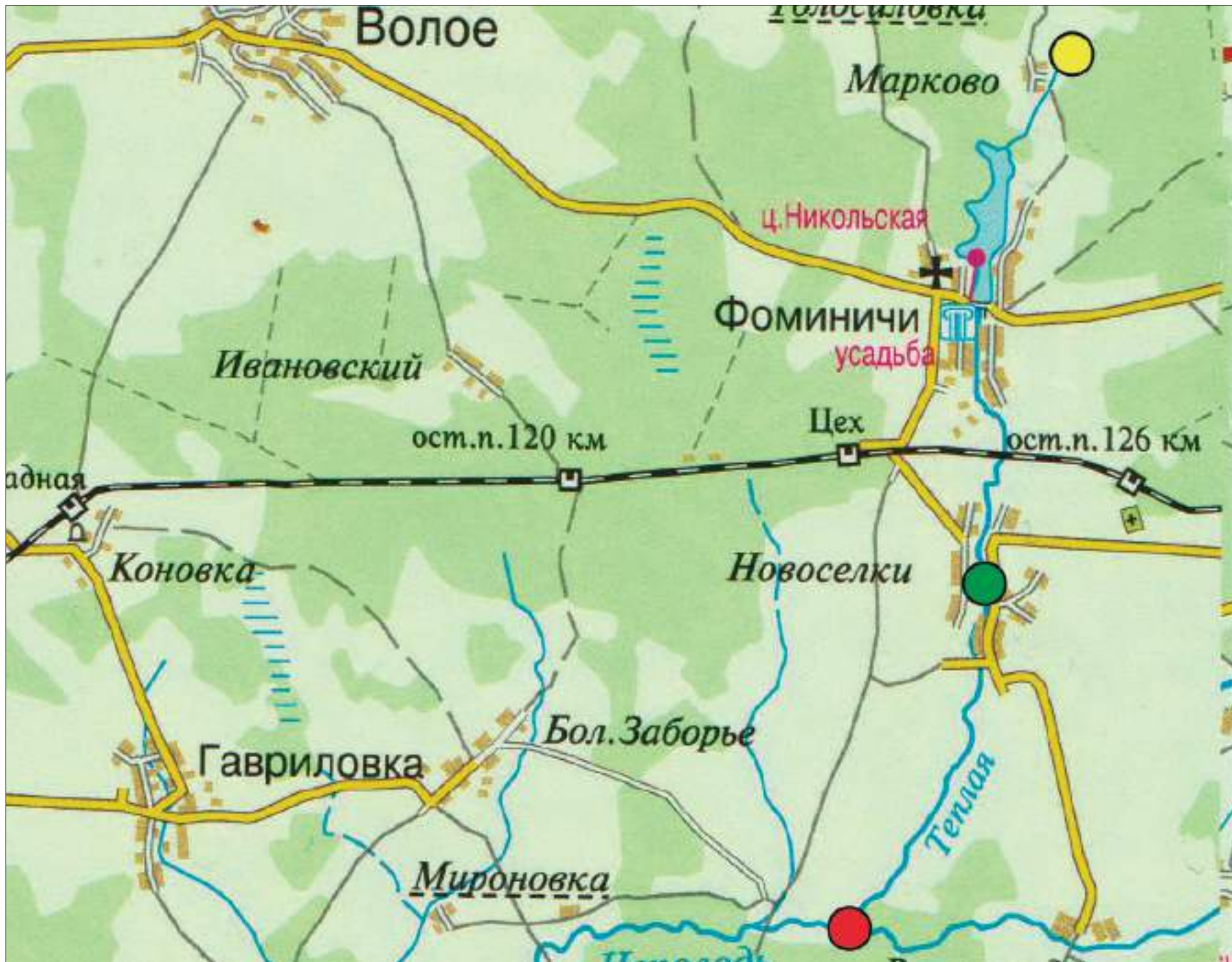
- в Кировском районе - д. Марково;
- в Людиновском районе - д. Фоминичи, д. Новоселки.

### Характеристики р. Теплая, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Новоселки 54°05'37.75" с.ш. 34°41'20.48" в.д.	0,30/0,39	0,10/0,19	4,0	0,12	Железо- 2,29 Марганец- 3,9	Аммоний- 0,294 Нитриты- 0,825 БПК- 0,576 АПАВ- 0,070 Фосфаты- 0,620

### Гидротехнические сооружения на р. Теплая

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Теплая, Кировский район, с. Фоминичи	4.04.40.С.1.18.00.0007	04.01.00.009	Водохозяйственное	Площадь зеркала 30,0 га Полный объем 480,0 тыс.м <sup>3</sup> Средняя глубина 1,6 м Максимальная глубина 4,5 м





# Река Амшанка

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Амшанка начинается в 1,8 км к юго-востоку от д. Бережки Кировского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°06'49.1" с. ш. 34°30'04.3" в. д., течет в юго-западном, южном и юго-восточном направлениях и впадает с правого берега в р. Неполодь на расстоянии 25 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°00'10.8" с.ш. 34°28'53.9" в.д.

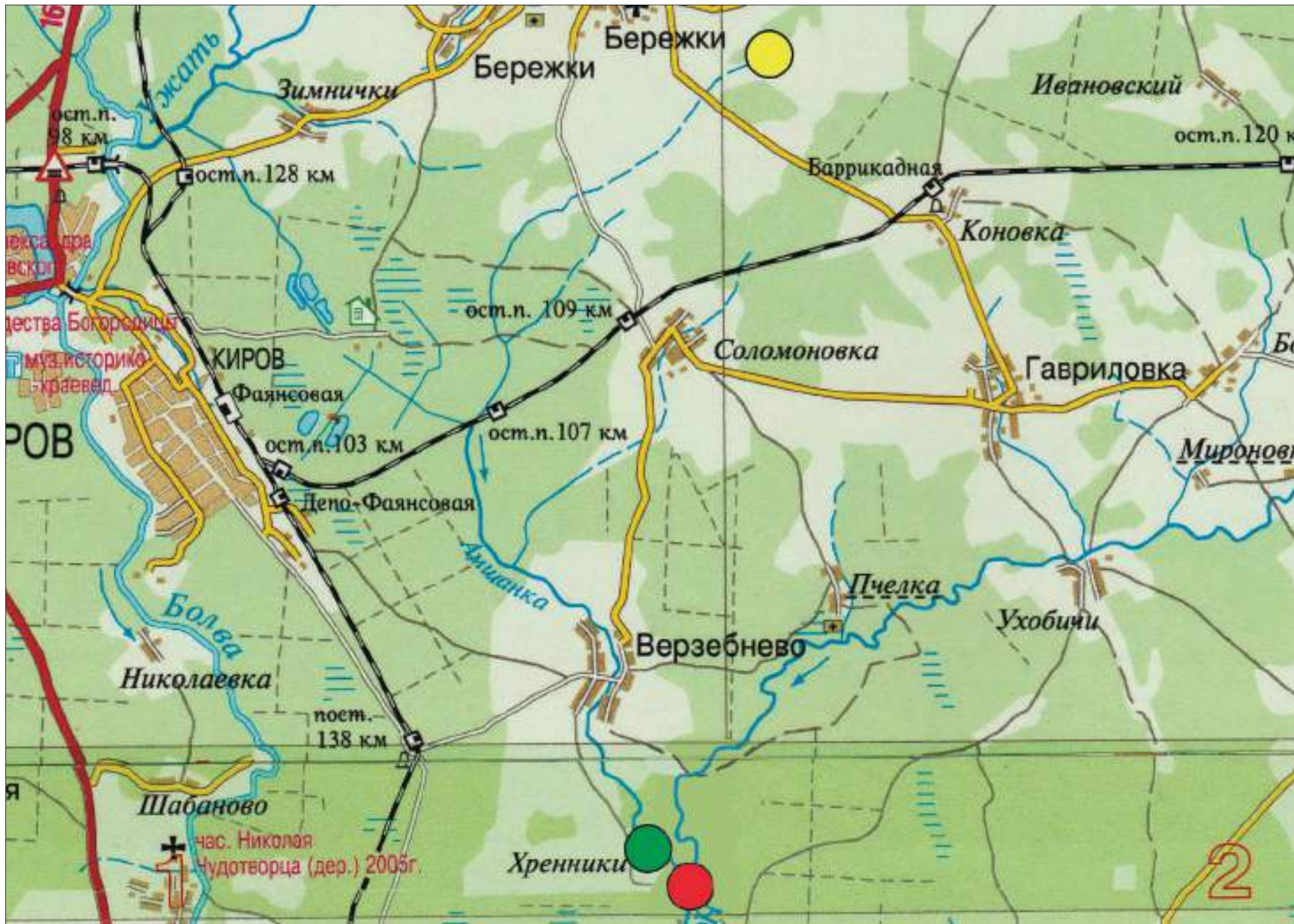
Площадь водосбора р. Амшанка составляет около 85 км<sup>2</sup>, длина реки – 16 км, количество притоков - 4.



Река Амшанка протекает по территориям Кировского и Людиновского районов Калужской области.  
 В Кировском районе вблизи реки населенные пункты отсутствуют.  
 В Людиновском районе вблизи реки расположен один населенный пункт - д. Верзобнево.

#### Характеристики р. Амшанка, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
г. Людиново 53°49'54.83" с. ш. 34°24'29.45" в. д.	0,34/0,6	0,34/0,75	17,5	1,99	Железо- 3,26 Марганец- 8,3	Аммоний- 0,57 Нитриты- 1,58 БПК- 1,81 АПАВ- 0,200 Фосфаты- 0,11





# Река Перетесна

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Перетесна начинается в 1 км к северо-востоку от д. Космачево Людиновского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°01'44.6" с. ш. 34°39'44.0" в. д., течет в южном, юго-западном и западном направлениях и впадает с левого берега в р. Неполодь на расстоянии 22 км от ее устья, в точке с географическими координатами 53°58'43.3" с.ш. 34°29'00.1" в.д.

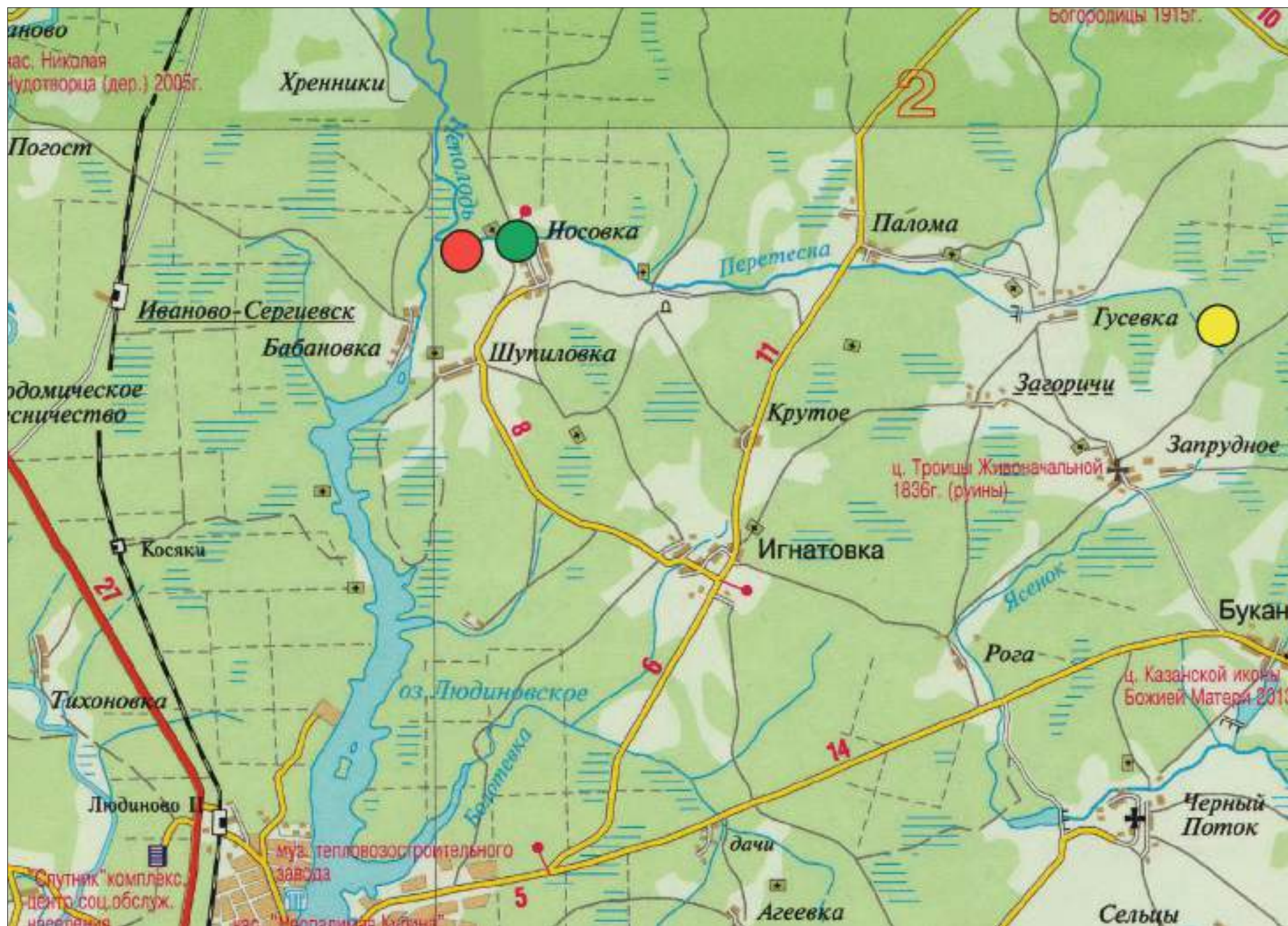
Площадь водосбора р. Перетесна составляет около 100 км<sup>2</sup>, длина реки – 17 км, количество притоков -14.



Река Перетесна протекает только по территории Людиновского района.  
Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Волкова Слобода, д. Носовка.

### Характеристики р. Перетесна, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Носовка 53°58'45.95" с.ш. 34°30'03.89" в.д.	0,20/0,27	0,32/0,44	3,5	0,22	Железо- 4,44 Марганец- 6,5	Аммоний- 0,46 Нитриты- 0,74 БПК- 0,37 АПАВ- 0,204 Фосфаты- 0,44





# Река Болотевка

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010000912199000000140*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Болотевка начинается в 2,3 км к юго-востоку от д. Игнатовка Людиновского района Калужской области в точке с географическими координатами 53°54'47.2" с. ш. 34°36'53.5" в. д., течет сначала в юго-западном направлении, затем поворачивает на северо-запад, в нижнем течении вновь меняет направление своего течения на юго-западное и впадает с левого берега в р. Неполодь на расстоянии 9 км от ее устья, в точке с географическими координатами 53°52'48.7" с. ш. 34°27'32.0" в. д.



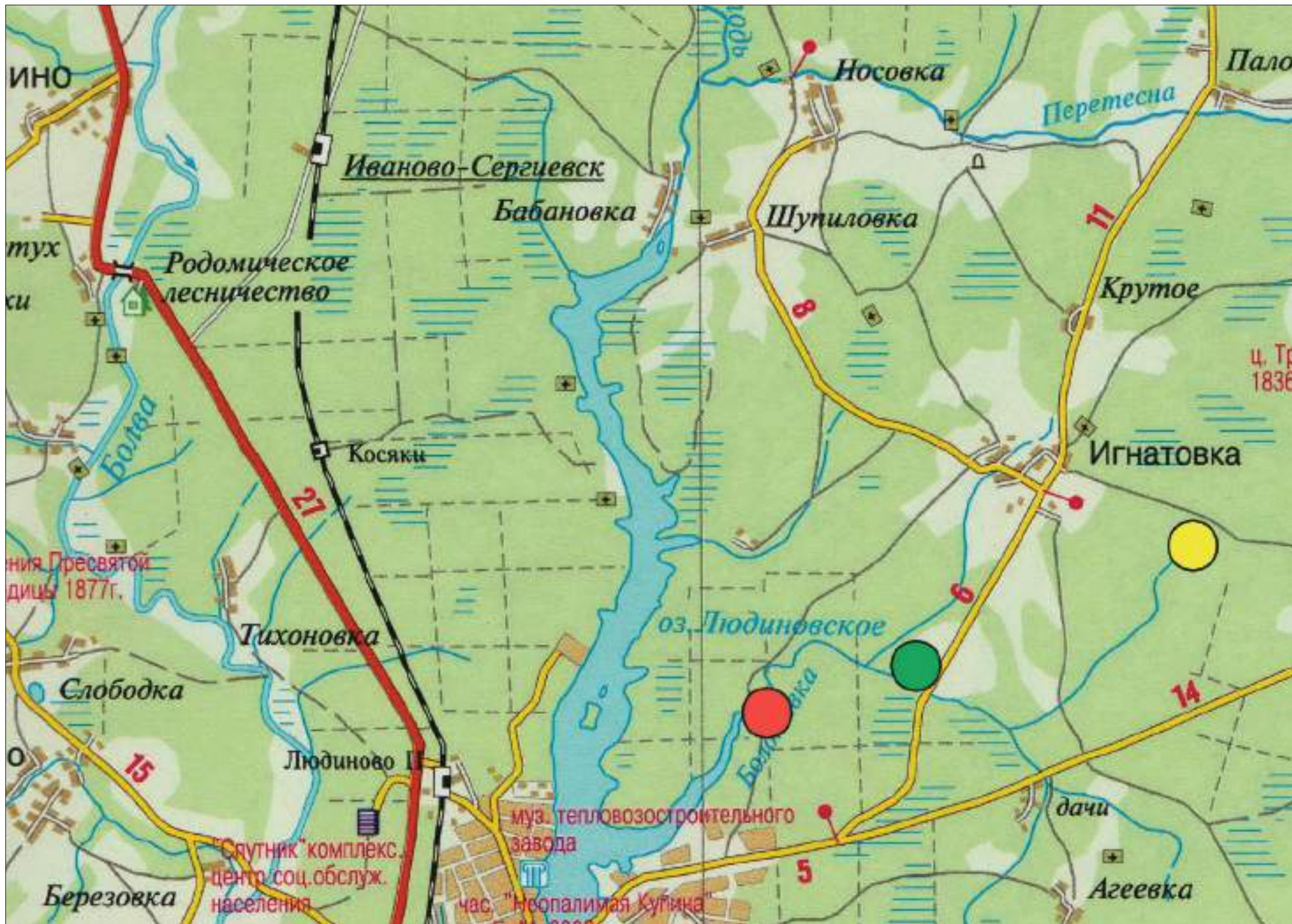
Площадь водосбора р. Болотевка составляет около 70 км<sup>2</sup>, длина реки – 15 км, количество притоков - 6.

Река Болотевка протекает только по территории Людиновского района.

В основном, река протекает в лесистой местности, и только в самом нижнем течении протекает по северо-восточной окраине г. Людиново.

#### Характеристики р. Болотевка, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
Южнее д. Игнатовка 53°54'01.61" с.ш. 34°31'48.42" в.д.	0,14/0,25	0,16/0,27	2,8	0,06	Железо- 5,17 Марганец- 15,5	Аммоний- 0,606 Нитриты- 1,0 БПК- 0,54 АПАВ- 0,030 Фосфаты- 0,29





# Река Сукремля

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010000912199000000050*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Сукремля начинается на южной окраине нп. Алексеевский Людиновского района Калужской области в точке с географическими координатами 53°50'45.0" с. ш. 34°33'37.3" в. д., течет сначала в юго-западном направлении, затем поворачивает на запад, в нижнем течении меняет направление своего течения на северо-западное и впадает с левого берега в р. Неполодь на расстоянии 1,2 км от ее устья, в точке с географическими координатами 53°49'54.1" с.ш. 34°24'39.8"в.д.



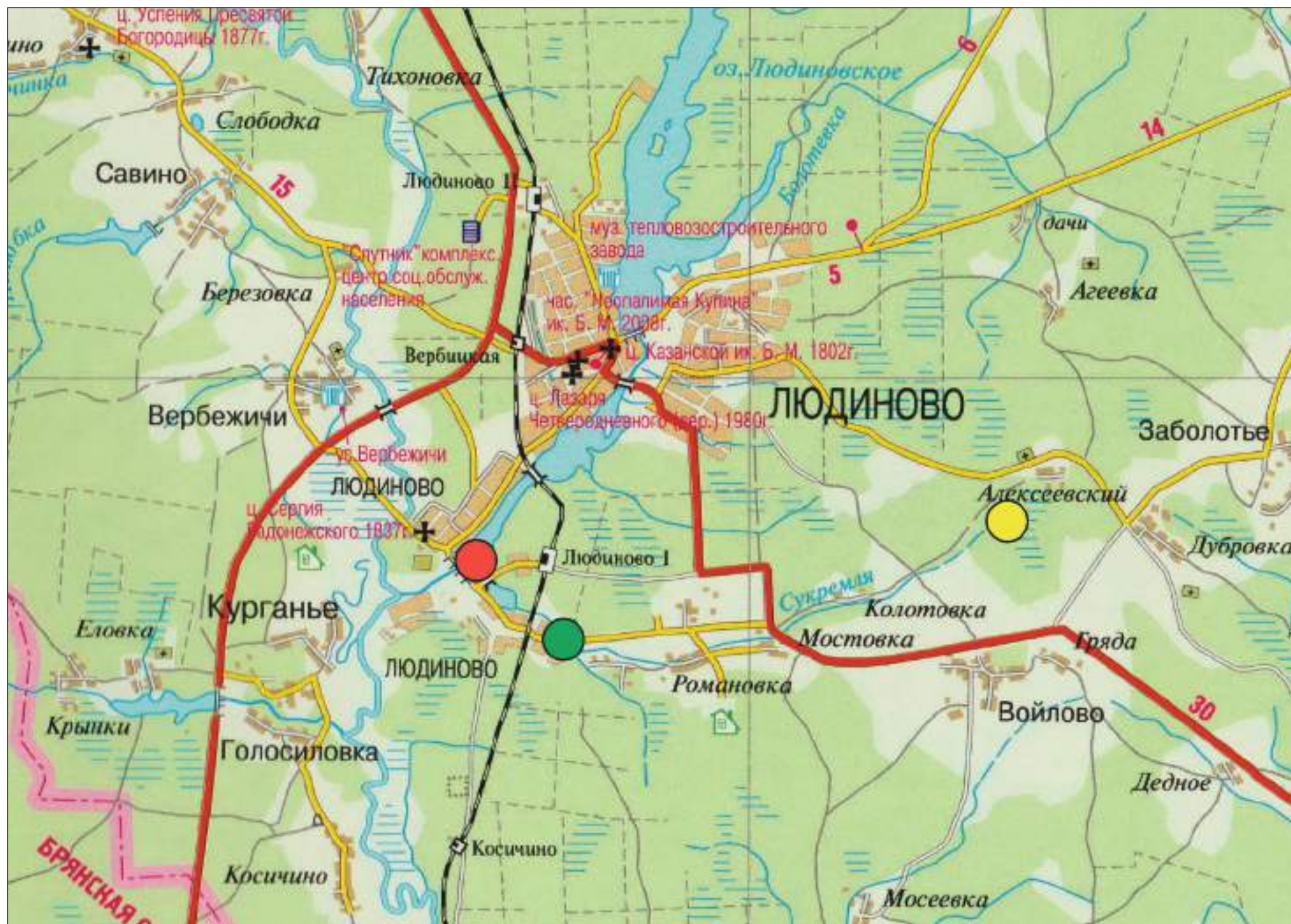
Площадь водосбора р. Сукремля составляет около 30 км<sup>2</sup>, длина реки – 12 км, количество притоков - 1.

Река Сукремля протекает только по территории Людиновского района.

Вдоль русла реки расположены следующие населенные пункты: н.п. Алексеевский, д. Колотовка, д. Мостовка, д. Романовка, г. Людиново.

#### Характеристики р. Сукремля, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
У пересечения железной и автомобильной дорог 53°49'12.54" с. ш. 34°26'7.48" в. д.	0,045/0,15	0,15/0,21	4,8	0,07	Железо -10,7 Марганец -13,6	Аммоний- 0,45 БПК- 0,55 АПАВ- 0,020





# Река Тересбка

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010000912199000000170*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Тересбка начинается на территории Брянской области в лесистой местности, в 5,6 км к западу от д. Куява Людиновского района Калужской области в точке с географическими координатами 53°44'54.4" с. ш. 34°17'15.5" в. д., течет в северном, северо-западном, северо-восточном и восточном направлениях, в среднем течении входит на территорию Людиновского района Калужской области и впадает с правого берега в р. Болву на расстоянии 99 км от ее устья, в точке с географическими координатами 53°48'15.7" с.ш. 34°22'48.3" в.д.



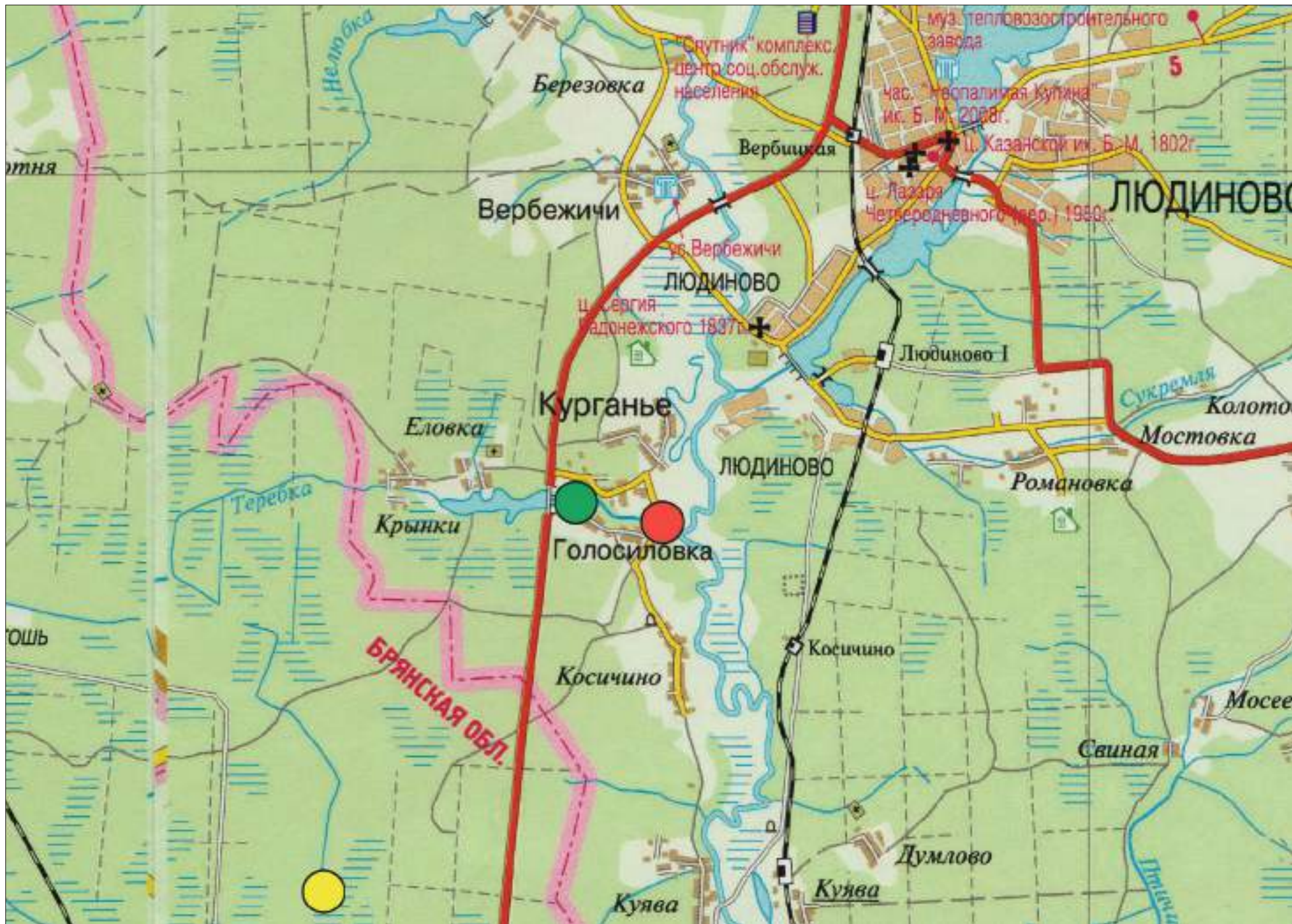
Площадь водосбора р. Теревка составляет около 65 км<sup>2</sup>, длина реки – 17,3 км, количество притоков - 2.  
В пределах Калужской области р.Теребка протекает только по территории Людиновского района.  
Вдоль русла реки расположены следующие населенные пункты: д. Крынки, д. Еловка, д. Голосиловка.

### Характеристики р. Теревка, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Голосиловка 53°48'25.27" с.ш. 34°22'24.77" в.д.	0,22/0,13	0,95/1,83	2,8	0,58	Железо- 11,6 Марганец- 9,4	Аммоний- 0,59 Нитриты- 1,52 БПК- 0,80 АПАВ- 0,052 Фосфаты- 0,15

### Гидротехнические сооружения на р. Теревка

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река теревка, Людиновский район, д. Голосиловка	4.04.40.С.1.18.00.0001	04.01.00.009	Водохозяйственное	Площадь зеркала- 14,5 га Полный объем- 310,0 м <sup>3</sup> Средняя глубина- 2,1 м Максимальная глубина 3,5 м





# Река Птичина

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Птичина начинается в 1,5 км к северо-востоку от д. Войлово Людиновского района Калужской области в точке с географическими координатами 53°48'54.9" с. ш. 34°34'09.0" в. д., течет в южном и юго-западном направлениях, входит на территорию Жиздринского района и впадает с левого берега в р. Болву на расстоянии 75 км от ее устья, в точке с географическими координатами 53°41'05.9" с. ш. 34°28'07.8" в. д.



Площадь водосбора р. Птичина составляет около 100 км<sup>2</sup>, длина реки – 18,7 км, количество притоков - 10.  
 В Людиновском районе вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Гряда, д. Войлово, д. Мосеевка, д. Свиная.  
 В Жиздринском районе река течет по залесенной местности, населенные пункты вблизи её отсутствуют.

#### Характеристики р. Птичина, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
Показатели, определяемые природными особенностями территории					Показатели антропогенного воздействия	
Вблизи впадения в р. Болва 53°41'06.50" с. ш. 34°28'07.73" в. д.	0,28/0,3	0,28/0,48	2,3	0,18	Железо- 3,36 Марганец- 5,1	Аммоний- 0,81 Нитриты- 0,56 БПК- 0,19 Фосфаты- 0,55





# Река Песочня

## (Жиздринский район)

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

### **Краткое гидрографическое описание**

Река Песочня начинается на северной окраине д. Озерская Жиздринского района Калужской области в точке с географическими координатами 53°38'31.4" с. ш. 34°47'09.9" в. д., течет в северном, северо-западном и западном направлениях и впадает с левого берега в р. Болву на расстоянии 70 км от ее устья, в точке с географическими координатами 53°40'15.6" с. ш. 34°30'04.3" в. д.

Площадь водосбора р. Песочня составляет около 125 км<sup>2</sup>, длина реки – 22 км, количество притоков - 21.

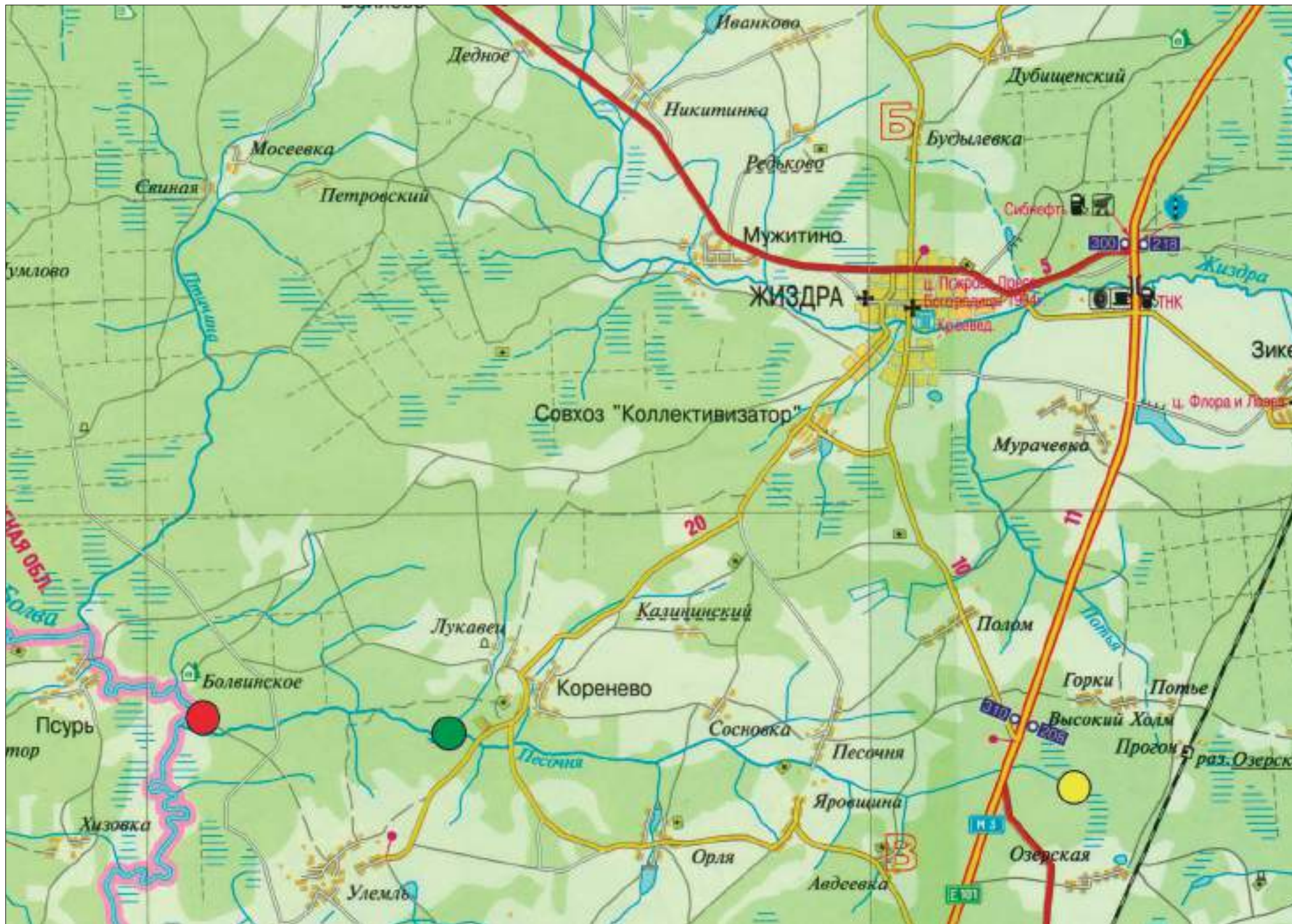
Река Песочня протекает по территории только Жиздринского района.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Озерская, д. Песочня, д. Яровщина, д. Корнеево, д. Улемль



### Характеристики р. Песочня, определенные в результате разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м³/сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
Вблизи д. Улемль 53°39'49.49" с. ш. 34°35'35.88" в. д.	0,22/0,26	0,08/0,16	5,8	0,10	Железо- 2,28 Марганец- 3,7	Аммоний- 0,48 Нитриты- 0,85 БПК- 0,47 АПАВ- 0,204 Фосфаты- 0,54





# Река Овсорок

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010000912199000000190*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Овсорок начинается у д. Овсорочки Жиздринского района Калужской области в точке с географическими координатами 53°36'51.2" с. ш. 34°46'14.1" в. д., течет в южном, юго-западном направлениях, иногда изменяя направление своего течения на северо-западное, в нижнем течении уходит на территорию Брянской области, где впадает с левого берега в р. Болву на расстоянии 48 км от ее устья, в точке с географическими координатами 53°33'30.5" с.ш. 34°26'13.3" в.д.



Площадь водосбора р. Овсорок составляет около 315 км<sup>2</sup>, длина реки – 29,4 км, количество притоков - 18.

В пределах Калужской области р.Овсорок протекает по территории только Жиздринского района.

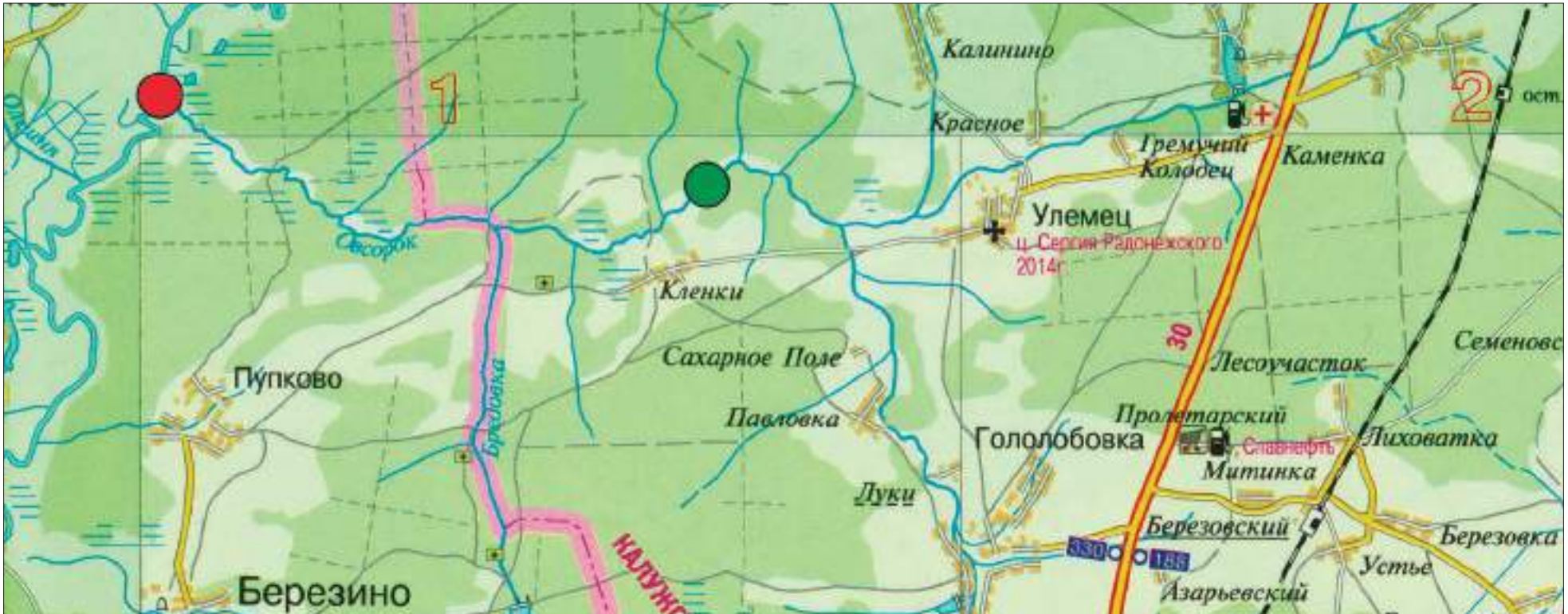
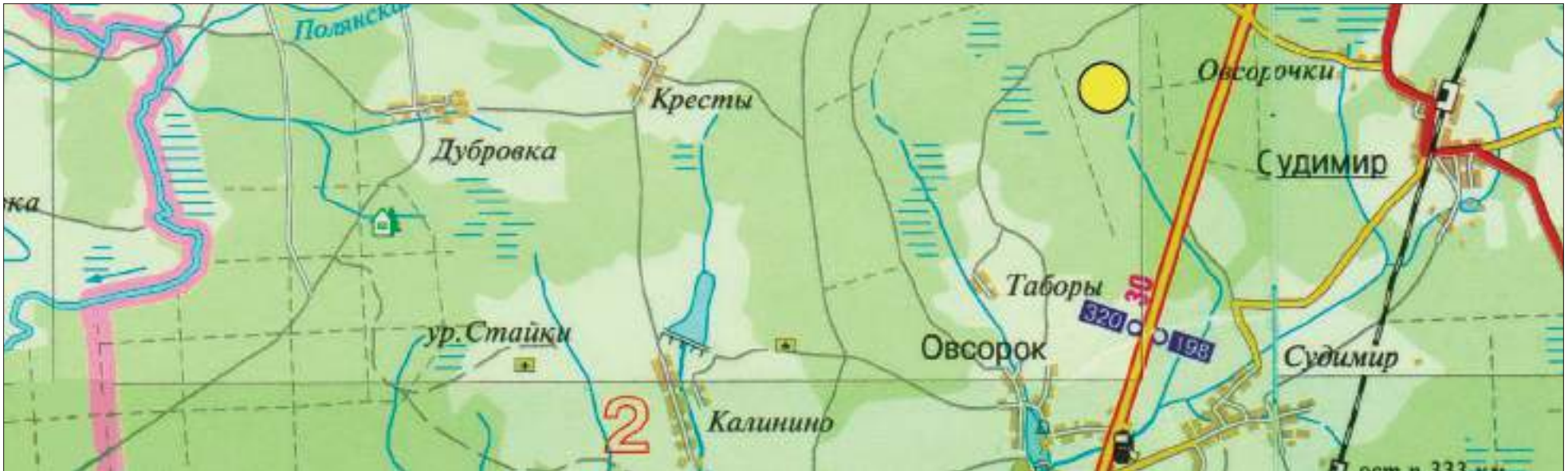
Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Овсорочки, д. Судимир, д. Каменка, д. Овсорок, с. Красное, д. Улемец, д. Кленки.

### Характеристики р. Овсорок, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Зеваки Белозерские 54°08'1.39" с. ш. 34°23'47.67" в. д.	0,38/0,57	0,15/0,24	4,8	0,26	Железо- 1,29 Марганец- 1,3	Аммоний- 0,59 БПК- 0,25 АПВ- 0,068 Фосфаты- 0,63

### Гидротехнические сооружения на р. Овсорок

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Осворок, Жиздринский район, д. Овсорок	4.04.40.С.2.01.00.0029	04.01.00.009	Водохозяйственное	-





# Река Огорь

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010000912199000000130*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Огорь начинается в 2 км к юго-западу от д. Скурынск Жиздринского района Калужской области в точке с географическими координатами 53°25'44.3" с. ш. 34°37'05.1" в. д., течет сначала в северо-восточном, а затем в северо-западном направлениях и впадает в р. Овсорок с левого берега на расстоянии 16 км от ее устья, в точке с географическими координатами 53°32'29.1" с.ш. 34°36'30.5" в.д.

Площадь водосбора р. Огорь составляет около 85 км<sup>2</sup>, длина реки – 14,6 км, количество притоков - 11.



Река Огорь протекает по территории только Жиздринского района.

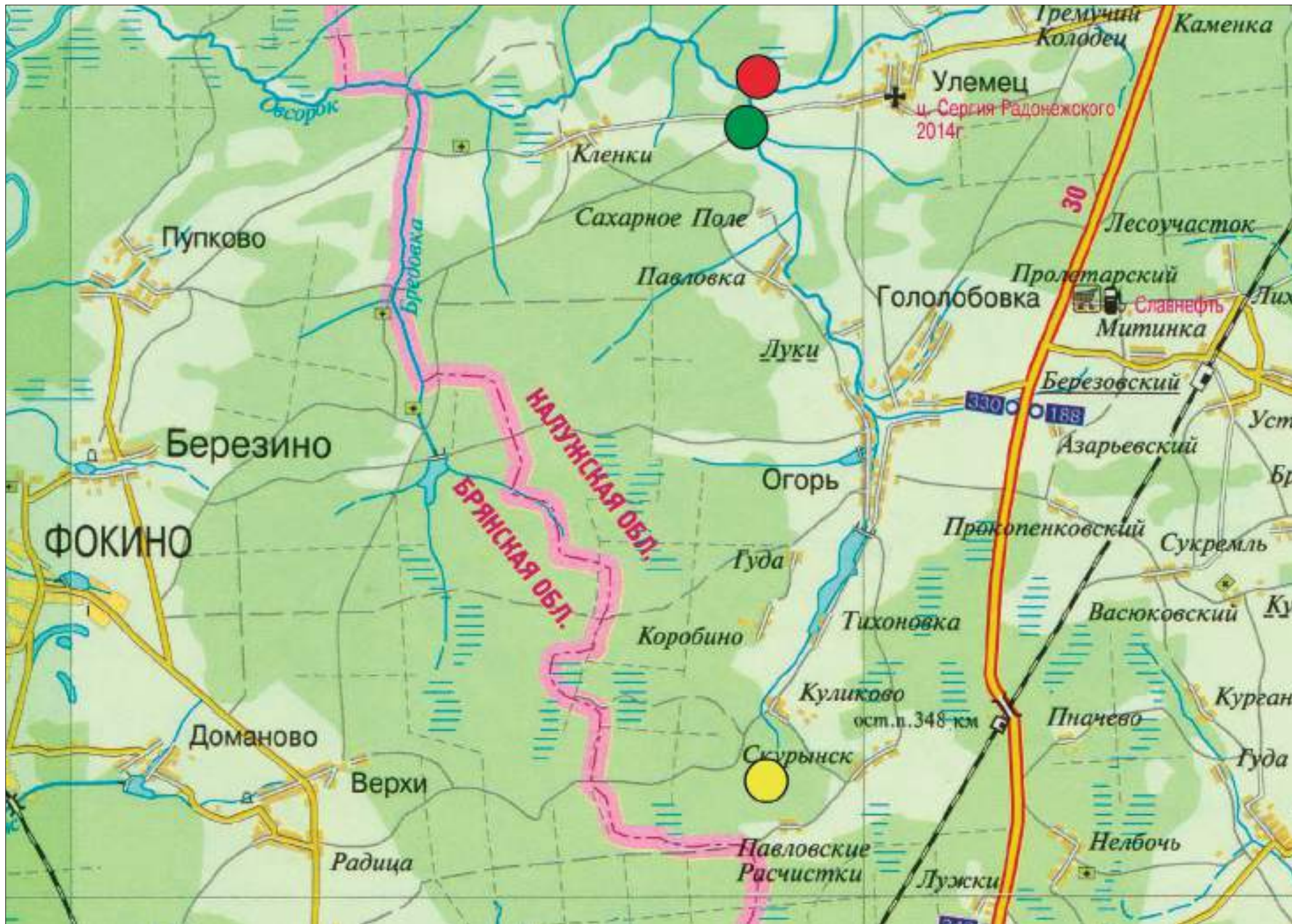
Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Скурынск, д. Куликово, д. Тихоновка, д. Коробино, д. Огорь, д. Луки, д. Павловка, д. Сахарное Поле.

### Характеристики р. Огорь, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
Вблизи д. Кленки 53°32'13.19" с. ш. 34°36'27.86" в. д.	0,20/0,3	0,13/0,26	3,2	0,08	Железо- 7,75 Марганец- 3,6	Аммоний- 0,91 БПК- 0,40 АПАВ- 0,058 Фосфаты- 0,72

### Гидротехнические сооружения на р. Огорь

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Огорь, Жиздринский район, д. Огорь	4.04.40.С.1.18.00.0010	04.01.00.009	Водохозяйственное	Площадь зеркала 40,0 га Полный объем 623,0 тыс.м <sup>3</sup> Средняя глубина 1,5 м Максимальная глубина 4,6 м





# Река Бредовка

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010000912199000000180*

## **Краткое гидрографическое описание**

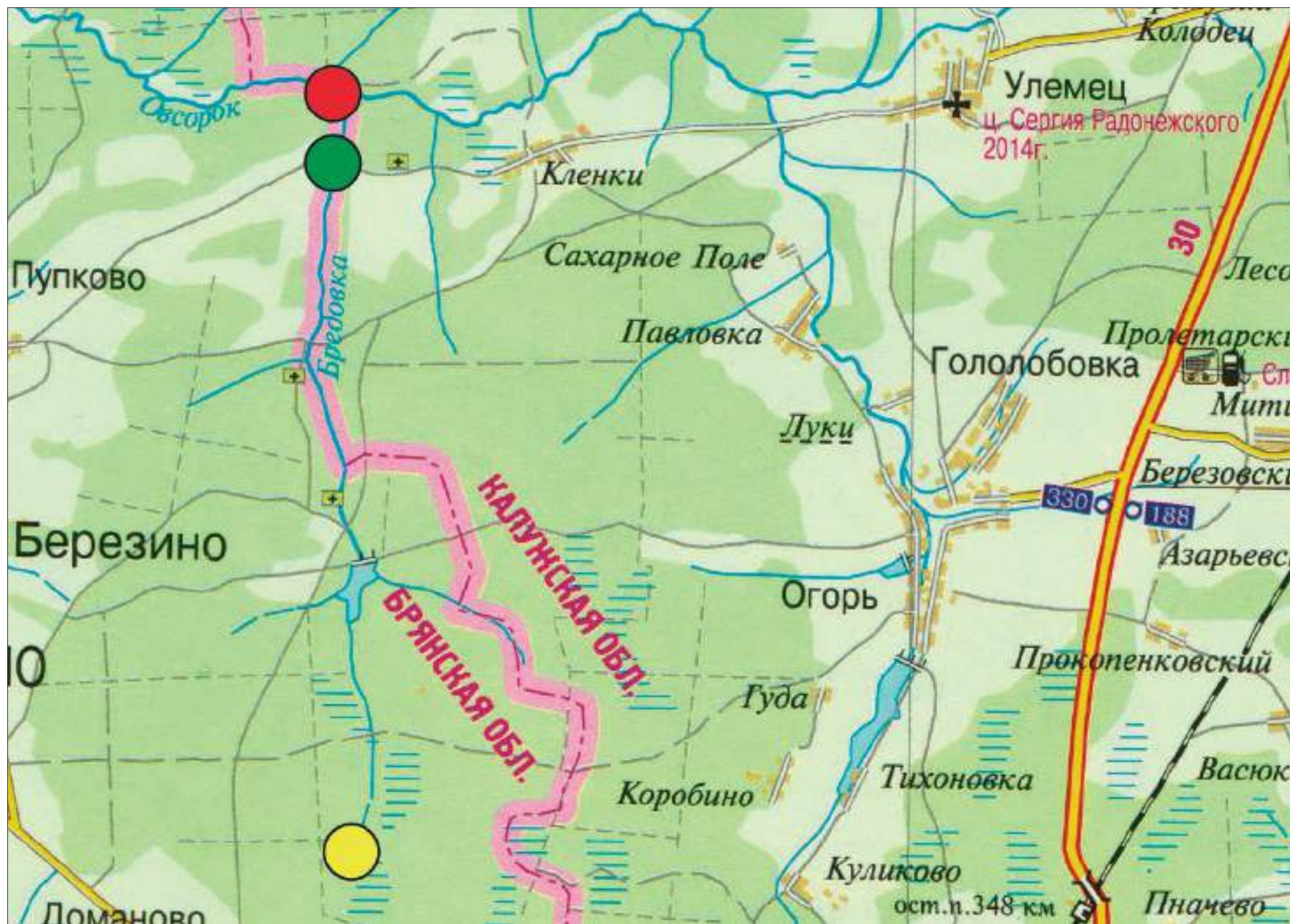
Река Бредовка начинается в 3,5 км к северо-востоку от д. Верхи Брянской области в точке с географическими координатами 53°27'18.5" с. ш. 34°31'22.8" в. д., течет в северном направлении, в нижнем течении входит на территорию Жиздринского района Калужской области и впадает с левого берега в р. Овсорок на расстоянии 6,5 км от ее устья в точке с географическими координатами 53°32'33.2" с. ш. 34°30'38.3" в. д.



Площадь водосбора р. Бредовка составляет около 50 км<sup>2</sup>, длина реки – 10 км, значимых притоков нет. Река р.Бредовка протекает по территории только Жиздринского района, по залесенной территории. Вблизи реки населенные пункты отсутствуют.

### Характеристики р. Бредовка, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
Вблизи входа на территорию Калужской обл. 53°31'54.99" с. ш. 34°31'14.59" в. д.	0,22/0,24	0,10/0,28	2,6	0,06	Железо- 2,4	Аммоний- 0,56 БПК- 0,37 АПАВ- 0,056 Фосфаты- 0,60





# Река Снопот

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010001012199000000310*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Снопот – вторая (после реки Болвы) по площади водозабора река бассейна р.Днепр на территории Калужской области, начинается в 4,4 км к северо-востоку от д.Снопот Спас-Деменского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°23′19.5″ с. ш. 33°48′02.9″ в. д. Протекает в южном, юго-западном и юго-восточном направлениях и впадает с левого берега в р.Десна на расстоянии 961 км от ее устья.

В верхнем течении река протекает по территории Спас-Деменского района Калужской области, в среднем течении и частично в нижнем – по территории Куйбышевского района Калужской области, а в самом нижнем – по территории Брянской области.



Общая площадь водосбора р.Снопот составляет 1360 км<sup>2</sup>, длина реки - 81 км.

Река Снопот уходит за пределы Калужской области в точке с географическими координатами 53°59'57.5" с. ш. 33°44'50.1" в. д.

В пределах территории Калужской области водосбор р.Снопот составляет около 1230 км<sup>2</sup>, длина реки - 60 км. Количество притоков на территории Калужской области – 39.

Основные притоки р.Снопот в пределах Калужской области : Каменец, Черехля, Любуша, Десенка, Шуица, Хатожка.

В пределах Калужской области вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

- в Спас-Деменском районе – д.Снопот, д.Церковщина;

- в Куйбышевском районе - д.Доброселье, д.Трошковичи, д.Быково, д.Кузьминичи, с.Селилово, д.Проходы, д.Май, с.Жерелево, д.Казимировка, д.Страмиловка, д.Козловка, д.Ямное, д.Лазинка, д.Нижние Барсуки, с.Высокое, д.Шаховка, д.Буда.

### Характеристики р. Снопот, измеренные в результате ведения государственного мониторинга

Место проведения наблюдений, 2013-2014г.г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Высокое 54°01'43" с. ш. 33°46'41" в. д.	1,69/1,96	0,059/0,072	18,5	1,85	Железо-4,77 Марганец-11,1	Нитриты-2,0 БПК-1,05

### Гидротехнические сооружения на р. Снопот

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Снопот, Куйбышевский район, с. Жерелево	10040Т207000011	04.01.00.010	Водохозяйственное	Площадь зеркала -90,0га Полный объем -1615,0 тыс.м <sup>3</sup> Средняя глубина -1,8 м Максимальная глубина -4,8 м



Характеристики реки в окрестностях створа мониторинга

Характеристика	Значения
Ширина водоохранной зоны	200 м
Качество водной среды	Загрязненная
Характеристика дна	песчано-илистое
Инородные объекты на дне	отсутствуют
Положение береговой линии	визуально стабильное
Площадь залуженных участков	78%
Площадь древесно-кустарников	22%
Хозяйственная деятельность	отсутствует



# Река Каменец

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010001012299000001260*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Каменец начинается в 3,5 км к северо-западу от д. Буда Спас-Деменского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°20'45.1" с. ш. 33°55'14.9" в. д., течет в юго-западном и западном направлениях и впадает с левого берега в р. Снопот на расстоянии 73,8 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°17'52.4" с. ш. 33°44'23.2" в. д.

Площадь водосбора р. Каменец составляет около 95 км<sup>2</sup>, длина реки – 21 км, количество притоков - 13.



Река Каменец протекает по территориям Спас-Деменского и Куйбышевского районов Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

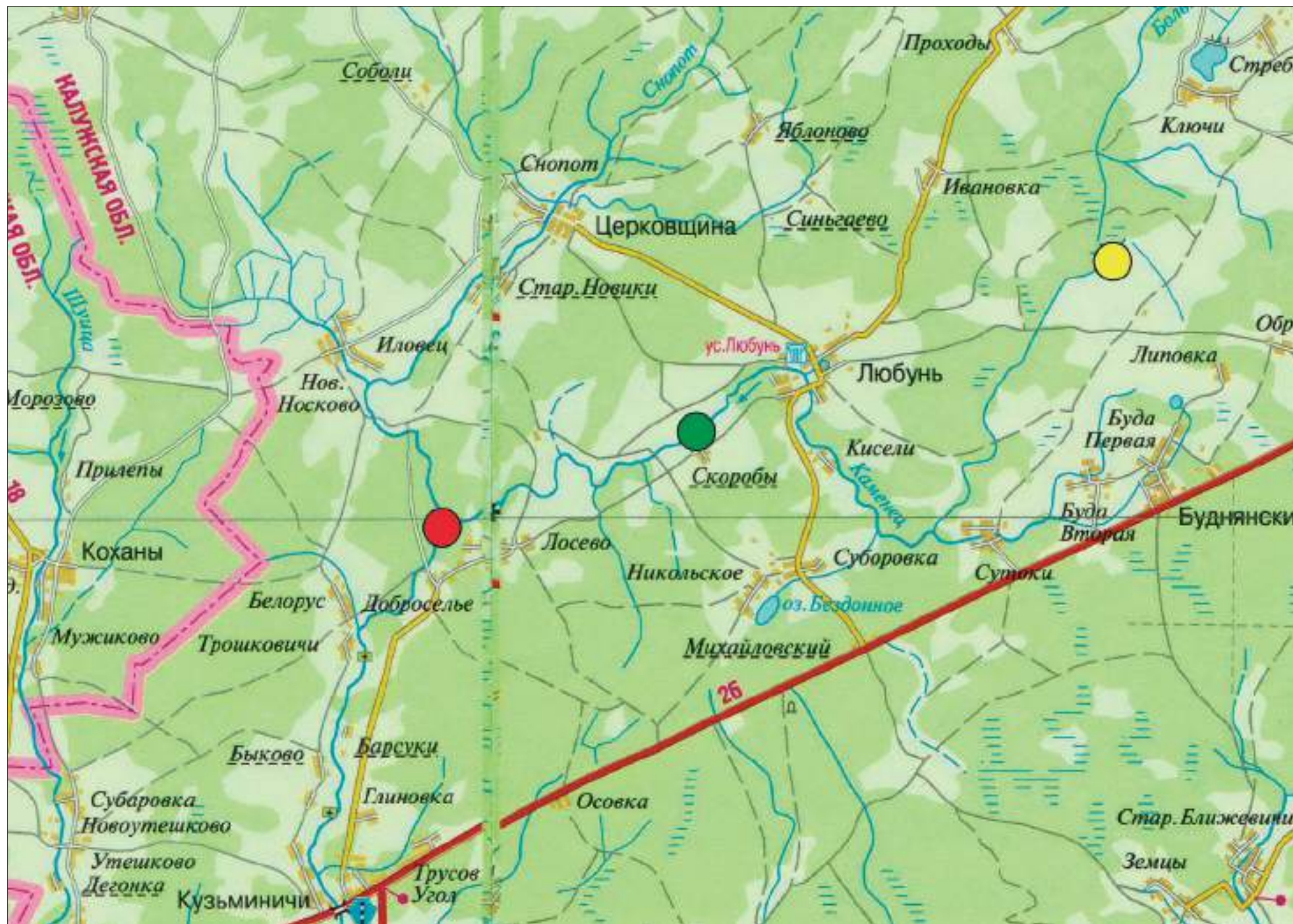
- в Спас-Деменском районе - д. Сутоки, д. Кисели, д. Любунь, д. Скоробы;
- в Куйбышевском районе - д. Лосево, д. Доброселье.

### Характеристики р. Каменец, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Скоробы 54°19'42.059" с. ш. 33°49'27.11" в. д.	0,35/0,30	0,19/0,50	0,9	0,06	Железо- 20,6 Марганец- 18,9	Аммоний- 0,38 Нитриты- 1,275 БПК- 0,78 АПАВ- 0,078 Фосфаты- 0,24

### Гидротехнические сооружения на р. Каменец

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Каменец, Спас-Деменский район, д. Любунь	10040Т207000067	04.01.00.010	Водохозяйственное	Площадь зеркала 30,8 га Полный объем 550,0 тыс.м <sup>3</sup> Средняя глубина 1,8 м Максимальная глубина 6,0 м





# Река Черехля

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Черехля начинается в 3 км к северо-востоку от д. Селилово Куйбышевского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°11'58.6" с. ш. 33°45'38.2" в. д., течет в южном, юго-западном и юго-восточном направлениях и впадает с левого берега в р. Снопот на расстоянии 51 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°09'33.3" с. ш. 33°45'05.0" в. д.

Площадь водосбора р. Черехля составляет около 25 км<sup>2</sup>, длина реки – 10 км, количество притоков - 1.

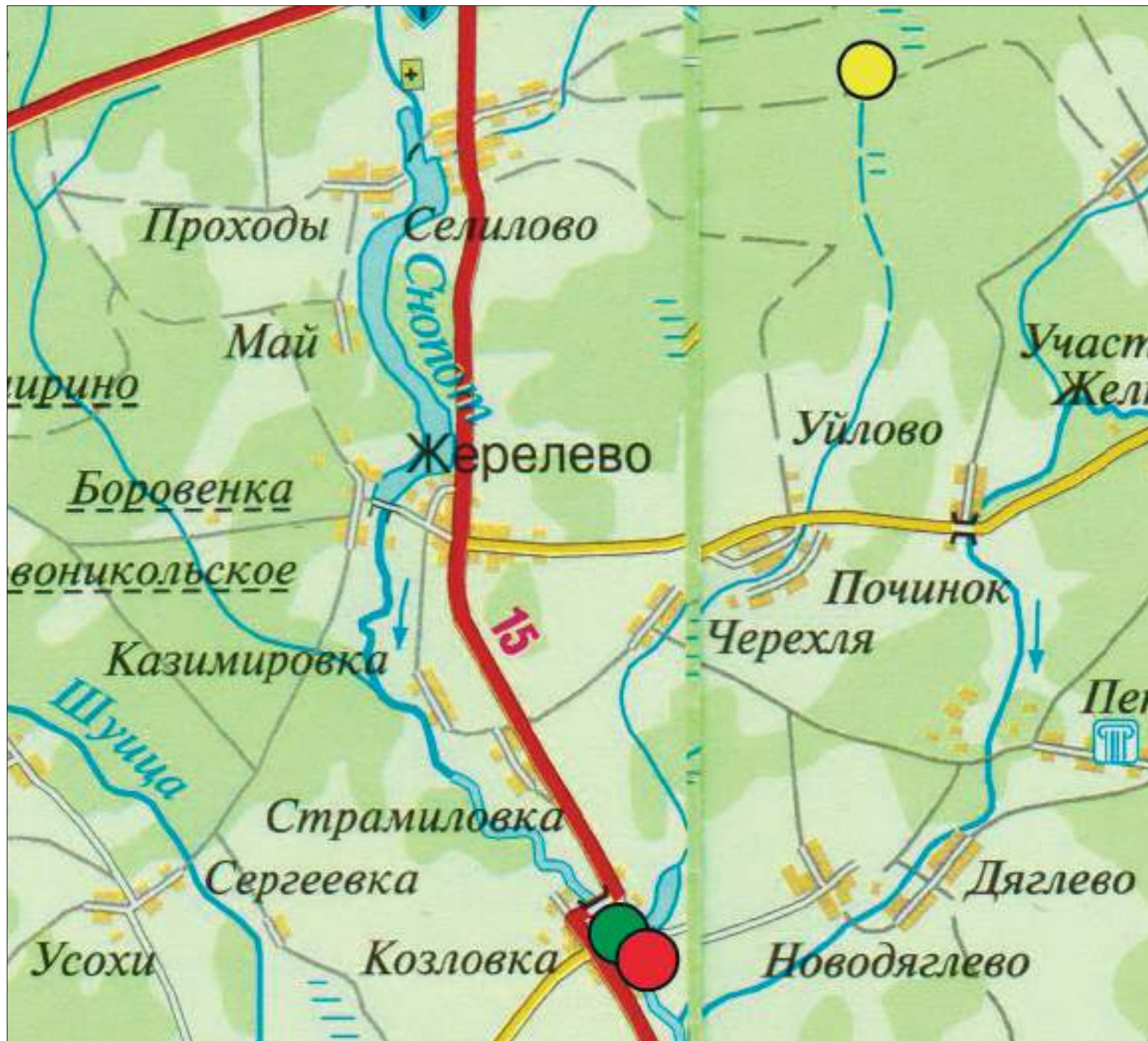
Река Черехля протекает только по территории Куйбышевского района Калужской области.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Починок, д. Черехля, д. Козловка.



### Характеристики р. Черехля, определенные в результате разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Козловка 54°09'31.73" с. ш. 33°45'03.10" в. д.	0,14/0,20	0,03/0,05	1,5	0,01	Железо- 5,63 Марганец- 14,7	Аммоний- 0,516 Нитриты- 1,14 БПК- 0,46 АПАВ- 0,068 Фосфаты- 0,082





# Река Любуша

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Любуша начинается в 1,5 км к юго-востоку от с. Никольское Куйбышевского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°16'33.2" с. ш. 33°50'21.7" в. д., течет в южном, юго-восточном, западном и юго-западном направлениях и впадает с левого берега в р. Снопот на расстоянии 50 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°09'20.5" с. ш. 33°45'09.3" в. д.

Площадь водосбора р. Любуша составляет около 100 км<sup>2</sup>, длина реки – 23 км, количество притоков - 6.



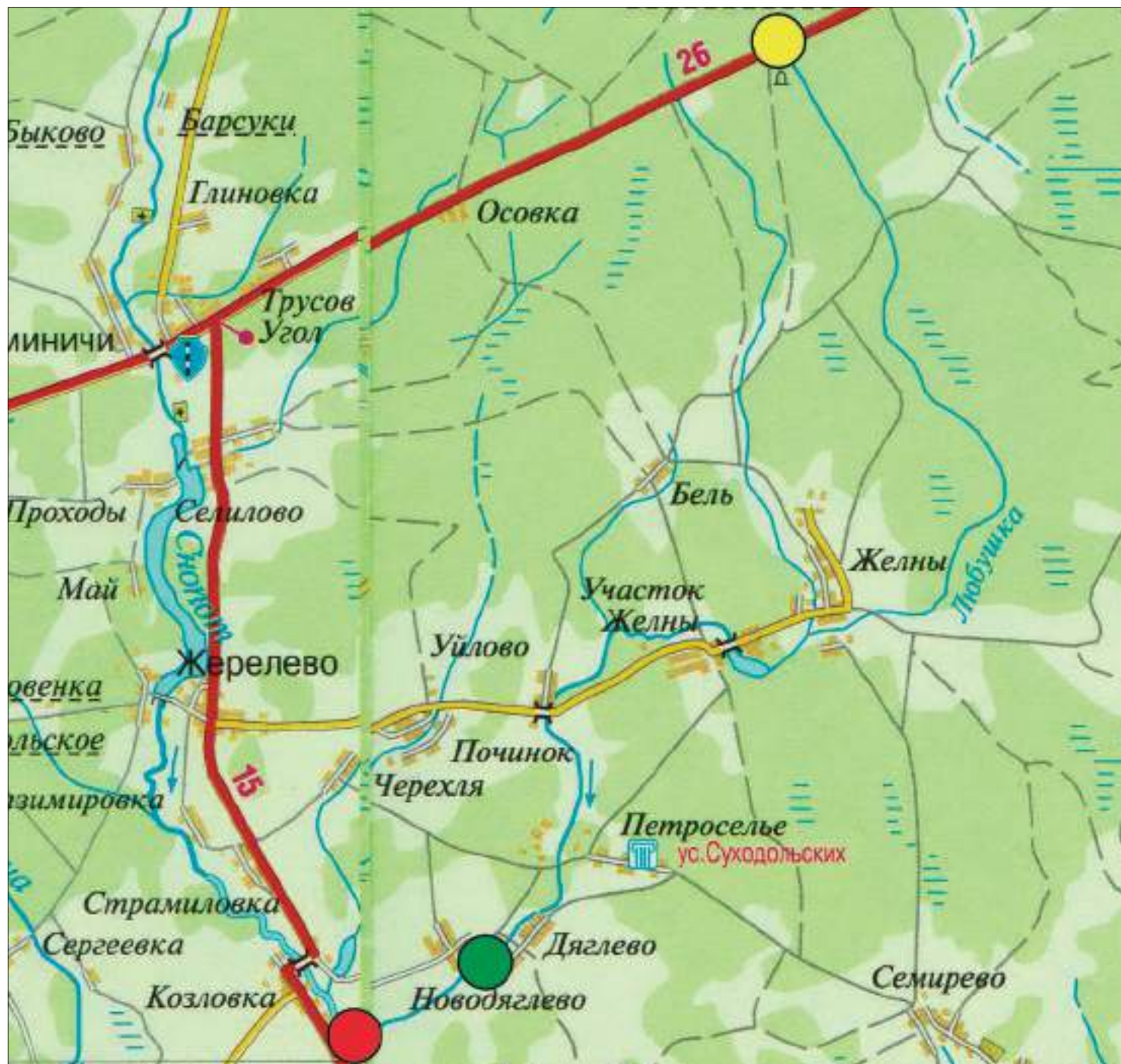
Река Любуша протекает только по территории Куйбышевского района Калужской области.  
Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Желны, д. Уйлово, д. Петроселье, д. Дяглево.

### Характеристики р. Любуша, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Дяглево 54°09'45.89" с. ш. 33°46'50.34" в. д.	0,57/0,70	0,05/0,09	9,0	0,53	Железо- 1,85 Марганец - 4,1	Аммоний- 0,42 Нитриты -1,02 БПК- 0,50 АПАВ- 0,058 Фосфаты- 0,12

### Гидротехнические сооружения на р. Любуша

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Любуша, Куйбышевский район, д. Желны	-	-	Водохозяйственное	Площадь зеркала 7,4 га Полный объем 102,9 тыс.м <sup>3</sup> Средняя глубина 1,4 м Максимальная глубина 2,5 м





# Река Десенка

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010001012199000000260*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Десенка начинается в 2,5 км к юго-востоку от н.п. Будянский Спас-Деменского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°16'23.3" с. ш. 33°58'04.2" в. д., течет в южном, юго-восточном, западном и юго-западном направлениях и впадает с левого берега в р. Снопот на расстоянии 47,5 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°08'02.0" с. ш. 33°46'48.8" в. д.

Площадь водосбора р. Десенка составляет около 235 км<sup>2</sup>, длина реки – 35,2 км, количество притоков - 24.

Река Десенка протекает по территориям Спас-Деменского и Куйбышевского районов Калужской области.



Вдоль реки расположены следующие населенные пункты:

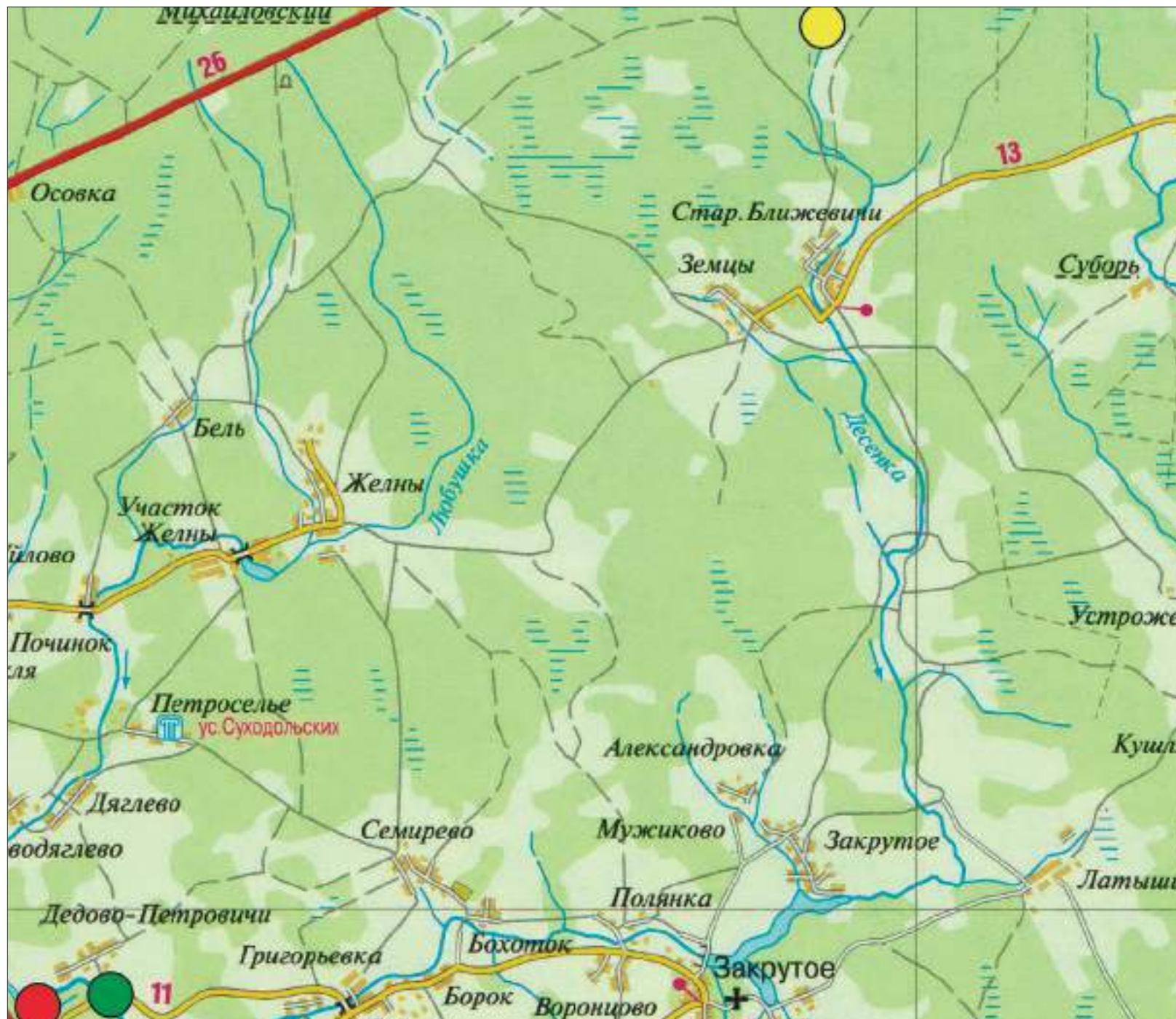
- в Спас-Деменском районе - д. Ближевичи,
- в Куйбышевском районе - д. Вороновка, д. Десенка, д. Ковалевка, с. Закрутое, д. Борок, д. Суборово, д. Григорьевка, д. Ямное.

### Характеристики р. Десенка, определенные в результате разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Ямное 54°08'14.93" с. ш. 33°48'00.98" в. д.	0,82/1,0	0,19/0,50	0,9	0,6	Железо- 2,16 Марганец- 2,2	Аммоний- 0,48 Нитриты- 0,875 БПК- 0,64 АПАВ- 0,074 Фосфаты- 0,13

### Гидротехнические сооружения на р. Десенка

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Десенка, Куйбышевский район, с. Закрутое	10040T207000006	04.01.00.010	Водохозяйственное	Площадь зеркала 66,0 га Полный объем 1075,0 тыс.м <sup>3</sup> Средняя глубина 1,6 м Максимальная глубина 4,2 м





# Река Шуица

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Шуица начинается на территории Смоленской области, в 5 км к юго-востоку от д. Широково в точке с географическими координатами 54°21'32.6" с. ш. 33°36'21.5" в. д., течет в южном, юго-западном и юго-восточном направлениях, в верхнем течении входит на территорию Куйбышевского района Калужской области и впадает с правого берега в р. Снопот на расстоянии 45,3 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°06'56.8" с. ш. 33°46'22.8" в. д.



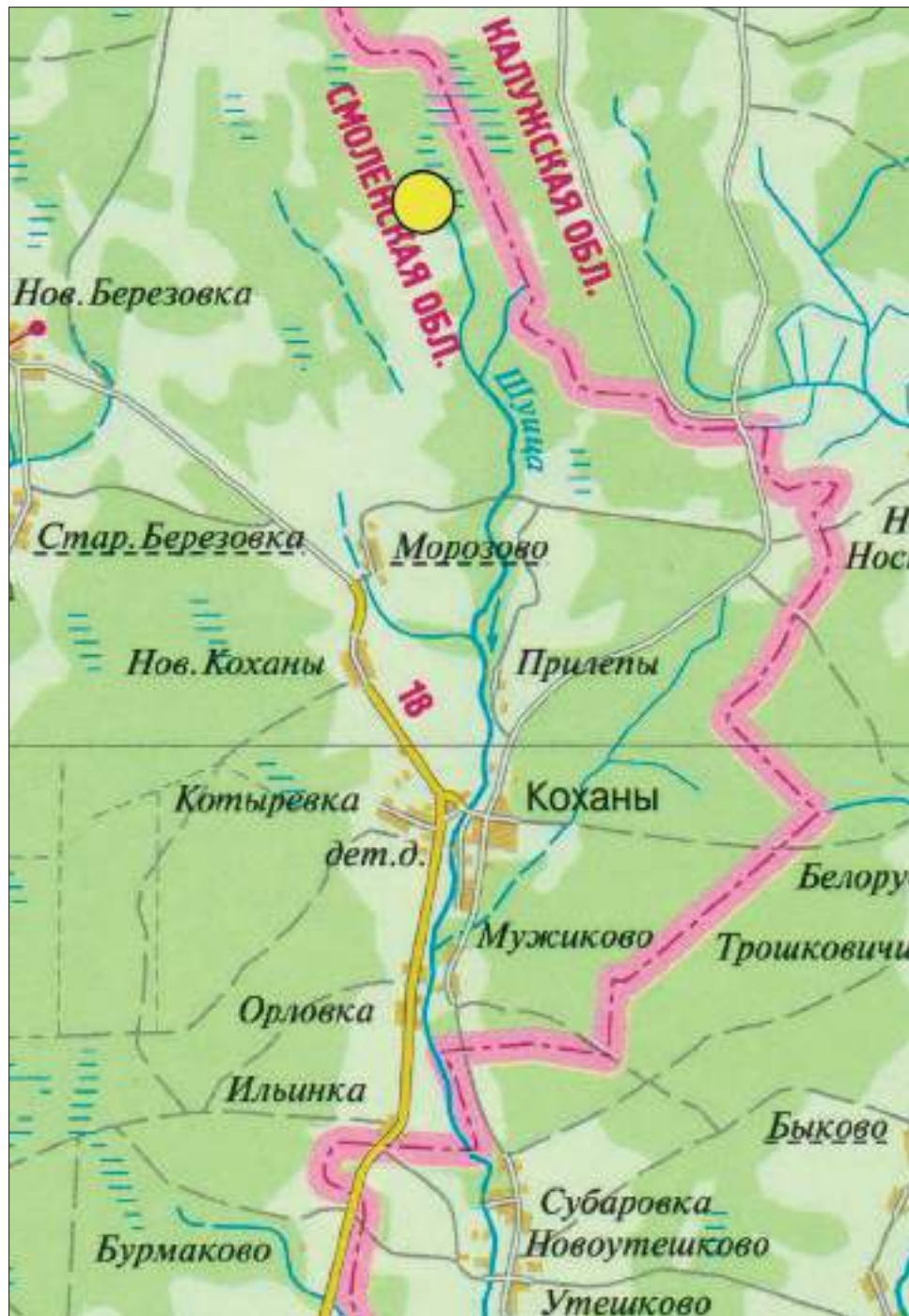
Площадь водосбора р. Шуица составляет около 260 км<sup>2</sup>, длина реки – 38,7 км, количество притоков - 7.

В пределах Калужской области р. Шуица протекает только по территории Куйбышевского района.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Субаровка, д. Варнаки, д. Гарь, д. Новоникольское, д. Усохи, д. Троицкое.

### Характеристики р. Шуица, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Троицкое 54°08'12.89" с. д. 33°42'57.46" в. ш.	0,68/0,90	0,14/19	1,5	0,01	Железо- 2,99 Марганец- 3,9	Аммоний- 0,48 Нитриты- 0,475 БПК- 0,53 АПАВ- 0,056 Фосфаты- 0,16





# Река Хатожка

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010001012199000000280*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Хатожка начинается в 2 км к западу от д. Хатожка Куйбышевского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°03′12.8″ с. ш. 33°59′57.8″ в. д., течет в юго-западном, южном, западном и северо-западном направлениях и впадает с левого берега в р. Снопот на расстоянии 30,0 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°02′43.6″ с. ш. 33°53′35.2″ в. д.

Площадь водосбора р. Хатожка составляет около 115 км<sup>2</sup>, длина реки – 17,1 км, количество притоков - 15.



Река Хатожка протекает только по территории Куйбышевского района.

Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Хатожка, д. Садовище, с. Бетлица, н.п. Михайловский, д. Красниково, д. Красный Хутор.

#### **Характеристики р. Хатожка, определенные на основании разовых замеров**

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
Вблизи д. Нижний Студенец 54°01'46.40" с. ш. 33°50'49.68" в. д.	0,61/0,80	0,17/0,26	3,5	0,37	Железо-7,6 Марганец-4,7	Аммоний-0,42 Нитриты-1,86 БПК-0,53 АПАВ-0,64 Фосфаты-0,17

### Антропогенное воздействие на р. Хатожка

Вид воздействия	Место воздействия	Географические координаты	Компоненты антропогенного загрязнения, в долях ПДК	
			До сброса	После сброса
Сброс сточных вод	П.Бетлица 11,7 км от устья	54°01'31" с. ш. 33°56'26" в. д.	Аммоний-0,41 Нитриты-0,29 БПК-0,83 АПАВ-0,64 Фосфаты-0,18 Нефтепродукты-0,49	Аммоний-1,1 Нитриты-0,55 БПК-1,23 АПАВ-0,64 Фосфаты-0,46 Нефтепродукты-0,69

### Гидротехнические сооружения на р. Хатожка

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Хатожка, Куйбышевский район, д. Хатожа.	4.00.40.С.1.17.00.0032	04.01.00.010	Водохозяйственное	Площадь зеркала- 2,8 га Полный объем- 50,4 тыс.м <sup>3</sup> Средняя глубина 1,8 м Максимальная глубина- 2,5м
2.	Река Хатожка, Куйбышевский район, д. Садовище	4.04.40.С.2.01.00.0051	04.01.00.010	Водохозяйственное	Площадь зеркала- 5,0 га Полный объем- 125,0 тыс.м <sup>3</sup> Средняя глубина- 2,5 м Максимальная глубина- 2,8 м
3.	Река Хатожка, Куйбышевский район, д. Красниково	4.00.40.С.1.17.00.0033	04.01.00.010	Водохозяйственное	Площадь зеркала- 7,0 га Полный объем- 112,0 тыс.м <sup>3</sup> Средняя глубина- 1,6 м Максимальная глубина- 2,0 м





# Река Ветьма

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010001012106200001820*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Ветьма начинается в 5 км к востоку от с. Бетлица Куйбышевского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°01'21.3" с. ш. 34°02'24.1" в. д., течет в юго-западном, южном, и юго-восточном направлениях и впадает с левого берега в р. Десна на расстоянии 882 км от ее устья.

На территории Калужской области расположена верхняя, относительно небольшая часть водосбора реки. Река уходит на территорию Брянской области в точке с географическими координатами 53°51'38.6" с. ш. 33°59'56.7" в. д.

Общая площадь водосбора р. Ветьма составляет 1480 км<sup>2</sup>, в том числе в пределах Калужской области - около 260 км<sup>2</sup>, общая длина реки – 95 км, из них в пределах Калужской области - 24 км, количество притоков в пределах Калужской области - 10.



В пределах Калужской области р. Ветьма протекает только по территории Куйбышевского района  
Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Падерки, д. Ивашковичи, д. Синявка, д. Гуличи.

### Характеристики р. Ветьма, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
Вблизи д. Гуличи 53°54'04.23" с. ш. 34°01'46.65" в. д.	0,38/0,61	0,24/0,40	4,0	0,37	Железо- 2,18 Марганец- 1,2	Аммоний- 0,33 БПК- 0,28 АПАВ- 0,030 Фосфаты- 0,16





# Река Луженка

*Сведения о реке в государственном водном реестре на момент проведения работ отсутствуют*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Луженка начинается в 2 км в северо-востоку от д. Зимницы Куйбышевского района Калужской области в точке с географическими координатами 53°59'09.9" с. ш. 34°05'21.1" в. д., течет в юго-западном и западном направлениях и впадает с левого берега в р. Ветьма на расстоянии 83 км от ее устья, в точке с географическими координатами 53°53'45.4" с. ш. 34°01'24.1" в. д.

Площадь водосбора р. Луженка составляет около 70 км<sup>2</sup>, длина реки – 13 км, количество притоков - 5.



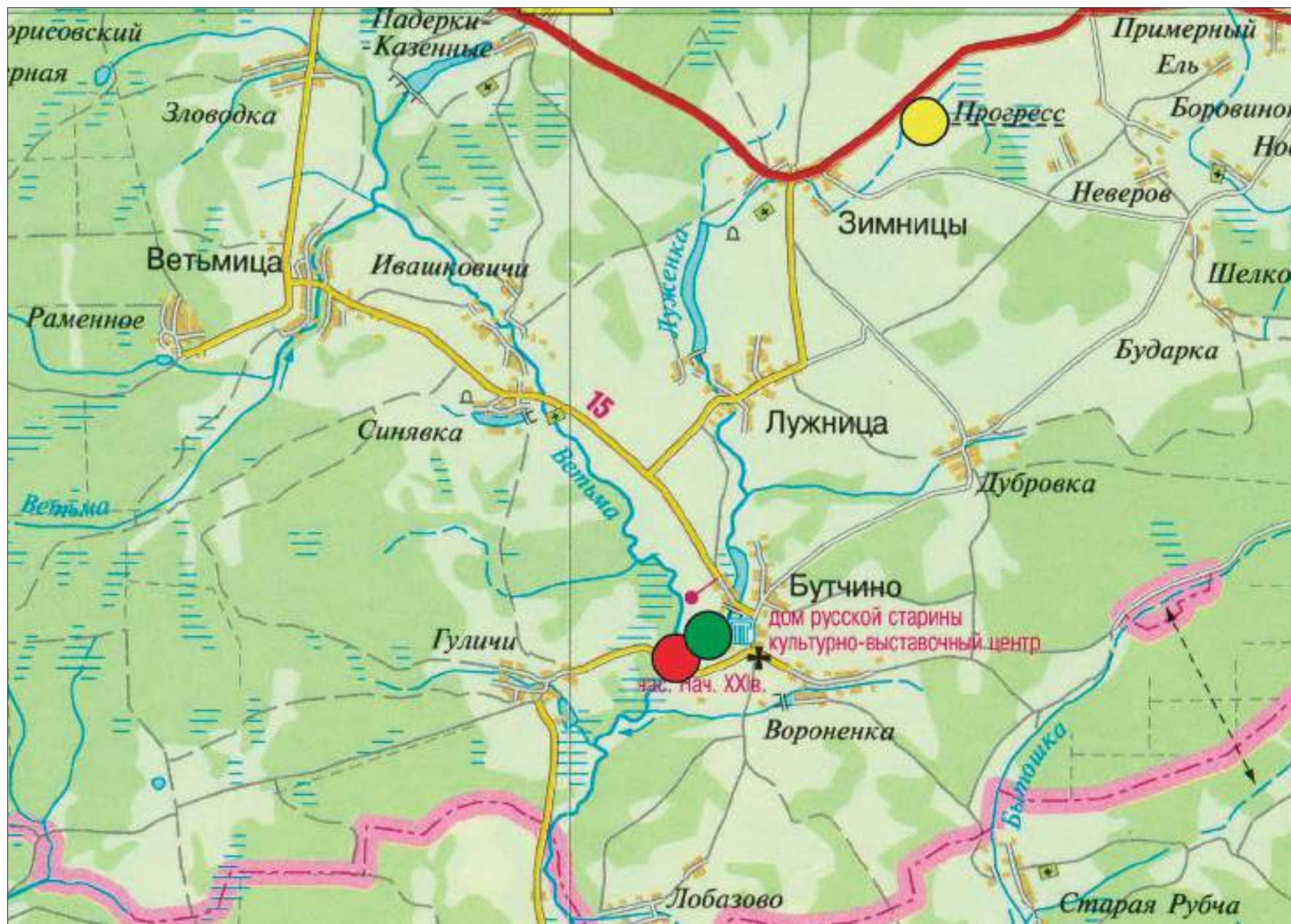
Река Луженка протекает только по территории Куйбышевского района Калужской области.  
Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Зимницы, д. Лужница, д. Бутчино.

### Характеристики р. Луженка, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Бутчино 53°54'25.91" с. ш. 34°02'27.24" в. д.	0,15/0,17	0,16/0,26	4,3	0,11	Железо- 1,81 Марганец- 1,9	Аммоний- 0,50 БПК- 0,34 АПАВ- 0,072 Фосфаты- 0,15

### Гидротехнические сооружения на р. Луженка

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Луженка, Куйбышевский район, с. Бутчино	10040T207000062	04.01.00.010	Водохозяйственное	Площадь зеркала 40,0 га Полный объем 440 тыс.м <sup>3</sup> Средняя глубина 1,1 м Максимальная глубина 3,0 м
2.	Река Луженка, Куйбышевский район, д. Лужница	204290001068200	04.01.00.010	Водохозяйственное	Площадь зеркала 21,0 га Полный объем 616 тыс.м <sup>3</sup> Средняя глубина 2,9 м Максимальная глубина 4,4 м





# Река Десна

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010001012106200001410*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Десна – крупная река бассейна р. Днепр, протекающая вдоль границ Смоленской, Брянской и Калужской областей на участке длиной около 20 км. Этот участок начинается в точке с географическими координатами 54°04'18.0" с. ш. 33°27'14.0" в. д. и заканчивается в точке с географическими координатами 53°59'48.7" с. ш. 33°31'41.6" в. д.

Река Десна впадает с левого берега в р. Днепр на расстоянии 890 км от его устья. Общая площадь водосбора р. Десна составляет 88900 км<sup>2</sup>, в том числе, территория Калужской области – не более 100 км<sup>2</sup>, длина реки – 1130 км, в том числе в Калужской области – 14 км.



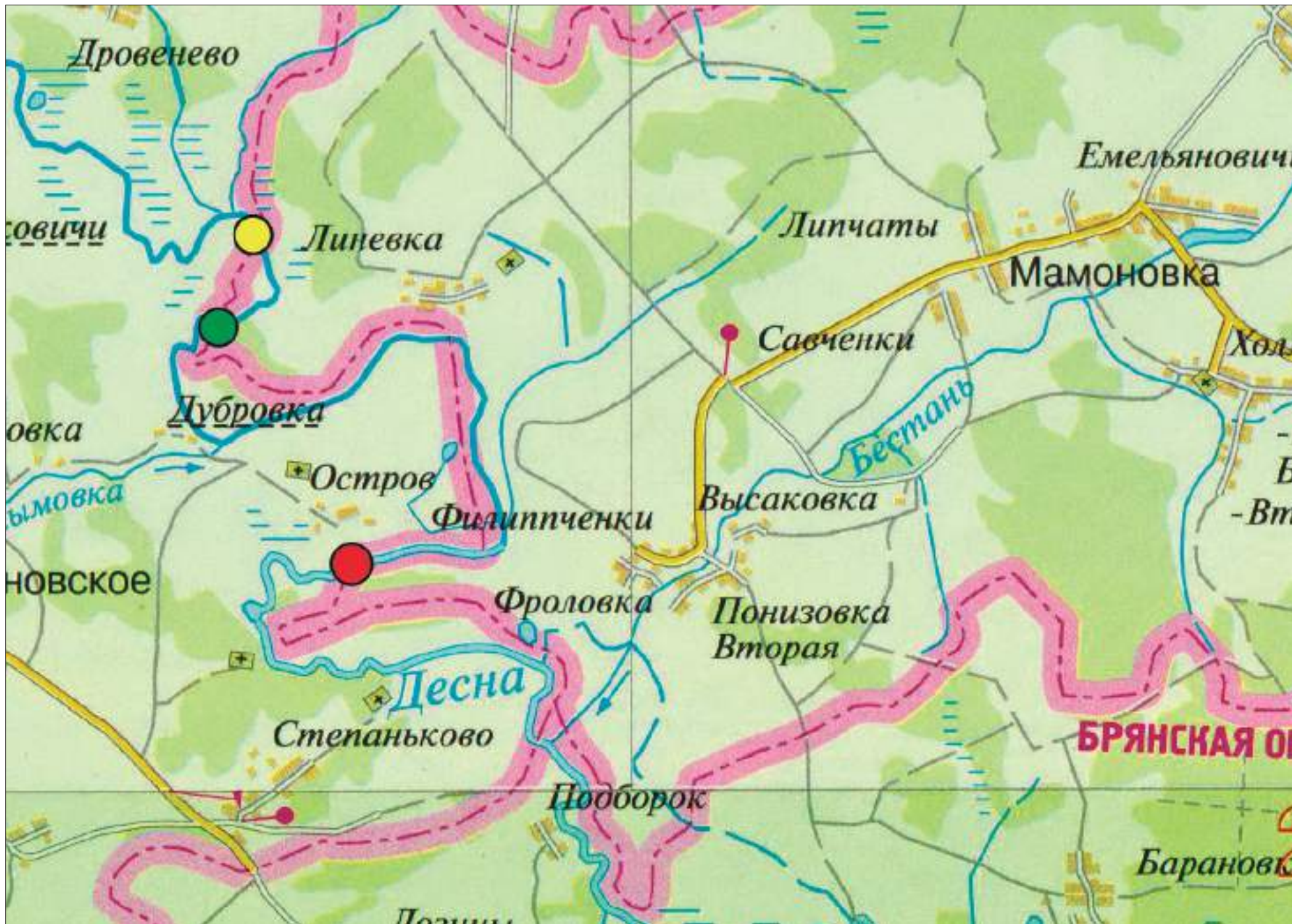
На территории Калужской области в р. Десну впадает р. Бестань.

Вдоль реки, на территории Куйбышевского района Калужской области населенные пункты отсутствуют.

Поскольку река на территорию Калужской области практически не заходит, ее водохозяйственное значение для региона небольшое.

### Характеристики р. Десна, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
На границе Калужской и Брянской областей 54°03'34.66" с. ш. 33°26'50.82" в. д.	0,89/1,34	0,14/0,25	18,5	2,38	Железо- 2,59 Марганец- 12,3	Аммоний- 0,30 Нитриты- 0,74 БПК- 0,28 Фосфаты- 0,23





# Река Бестань

*Код водного объекта в государственном водном реестре 04010001012199000000270*

## **Краткое гидрографическое описание**

Река Бестань начинается в 1,5 км к северу от д. Осиновка Куйбышевского района Калужской области в точке с географическими координатами 54°06'12.9" с. ш. 33°38'34.4" в. д., течет в южном и юго-западном направлениях и впадает с левого берега в р. Десна на расстоянии 991 км от ее устья, в точке с географическими координатами 54°00'23.6" с. ш. 33°31'06.5" в. д.

Площадь водосбора р. Бестань составляет около 90 км<sup>2</sup>, длина реки – 16 км, количество притоков - 6



Река Бестань протекает только по территории Куйбышевского района Калужской области.

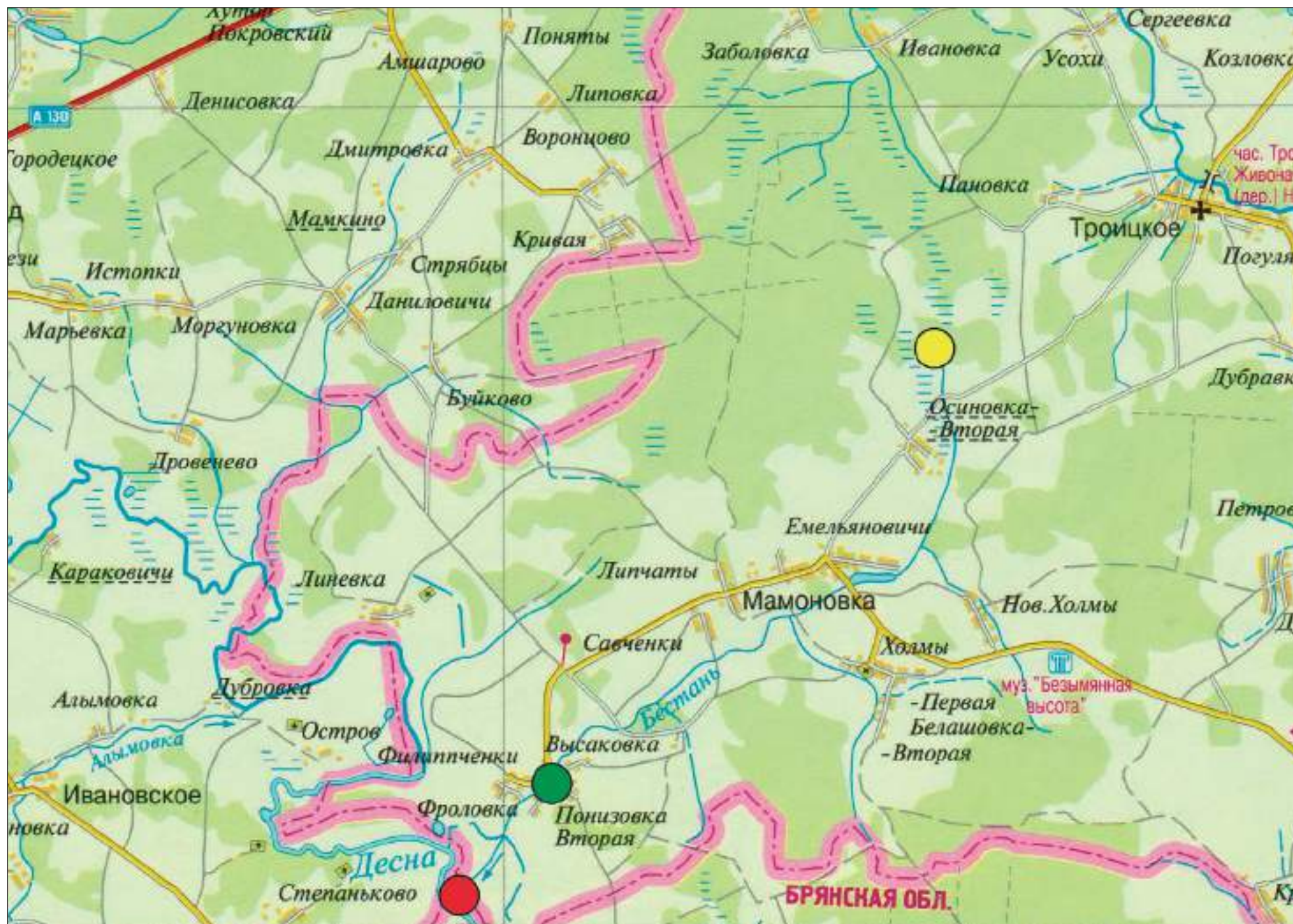
Вдоль реки расположены следующие населенные пункты: д. Осиновка, д. Емельяновичи, д. Высоковка, д. Понизовка.

### Характеристики р. Бестань, определенные на основании разовых замеров

Место проведения наблюдений, октябрь 2019 г.	Гидрологические характеристики				Качество воды	
	Глубина ср./макс., м	Скорость течения ср./макс, м/с	Ширина русла, м	Расход воды, м <sup>3</sup> /сек	Показатели качества воды объекта, в долях ПДК	
					Показатели, определяемые природными особенностями территории	Показатели антропогенного воздействия
В окрестностях д. Понизовка 54°02'06.77" с. ш. 33°32'11.41" в. д.	0,61/0,35	0,37/0,73	4,0	0,36	Железо- 4,48 Марганец- 6,0	Аммоний- 0,49 Нитриты- 1,20 БПК- 0,40 АПАВ- 0,094 Фосфаты- 0,23

### Гидротехнические сооружения на р. Бестань

№п/п	Местоположение ГТС	Коды		Назначение	Параметры и характеристики водоема
		Сооружения	В/х участка		
1.	Река Бестань, Куйбышевский район д. Емельяновичи	4.00.40.С.1.17.00.0031	04.01.00.010	Водохозяйственное	Площадь зеркала 9,4 га Полный объем 108,0 тыс.м <sup>3</sup> Средняя глубина 1,1 м Максимальная глубина 2,0



## Приложение 1.

**Сводная таблица характеристик водотоков длиной 10 км и более,  
протекающих на территории Калужской области в пределах бассейна р. Днепр**

№	Название водотока	Куда впадает	С какого берега впадает	Расстояние от устья водоприемника, км	Длина водотока, км	Площадь водосбора (ориентировочно), км <sup>2</sup>	Кол-во притоков на территории Калужской области	Районы Калужской области, по которым протекает водоток	Географические координаты истока (или пересечения границы области), с. ш., в. д.	Географические координаты устья (или пересечения границы области), с. ш., в. д.
<b>Река Болва и ее притоки, код водохозяйственного участка 04.01.00.009</b>										
1	Болва	Десна	левый	794	213, в т.ч. Калужская область - 158	4 340, в т.ч. Калужская область - 3200	79	Спас-Деменский, Кировский, Людиновский, Жиздринский	54°21'14.4" 33°55'35.9"	53°34'36.7" 34°28'11.2"
2	Синьговка	Болва	левый	167,5	12	30	3	Спас-Деменский, Кировский	54°16'35.6" 34°06'45.2"	54°11'21.7" 34°06'57.5"
3	Ковылинка	Болва	левый	157	20	145	4	Спас-Деменский, Кировский	54°18'16.6" 34°07'54.7"	54°11'22.8" 34°15'07.0"
4	Сажинка	Ковылинка	левый	9,6	12	85	7	Спас-Деменский, Кировский	54°20'36.2" 34°13'07.7"	54°15'21.6" 34°12'48.2"
5	Дегна	Болва	левый	155	36	135	5	Брятинский, Кировский	54°22'26.3" 34°17'11.8"	54°10'25.1" 34°17'01.5"
6	Ужать	Болва	левый	144	56	1020	17	Брятинский, Кировский	54°25'36.4" 34°23'25.1"	54°06'10.2" 34°21'11.3"
7	Белорогачка	Ужать	правый	25	11	30	2	Брятинский	54°19'57.5" 34°21'31.7"	54°15'48.9" 34°23'50.1"
8	Ракитня	Ужать	левый	8,2	25	130	14	Брятинский, Кировский	54°18'34.2" 34°29'09.9"	54°08'56.5" 34°22'35.2"
9	Неручь	Ужать	левый	2,4	67	580	23	Брятинский, Кировски	54°24'37.6" 34°34'13.3"	54°06'49.1" 34°22'41.9"
10	Волока	Неручь	левый	38	21	210	10	Сухиничский, Брятинский	54°12'15.2" 34°46'32.7"	54°15'12.2" 34°39'03.2"

№	Название водотока	Куда впадает	С какого берега впадает	Расстояние от устья водоприемника, км	Длина водотока, км	Площадь водосбора (ориентировочно), км <sup>2</sup>	Кол-во притоков на территории Калужской области	Районы Калужской области, по которым протекает водоток	Географические координаты истока (или пересечения границы области) с. ш., в. д.	Географические координаты устья (или пересечения границы области), с. ш., в. д.
11	Песочная	Болва	правый	141	31	370	10	Кировский	54°03'00.8" 34°06'44.1"	54°04'49.4" 34°20'12.0"
12	Песоченка	Песочная	левый	6,4	10,8	55	5	Кировский	54°07'04.4" 34°11'25.1"	54°04'02.8" 34°16'41.8"
13	Песочня	Песочная	левый	4,5	27	130	12	Куйбышевский, Кировский	54°04'38.0" 34°00'05.7"	54°04'51.2" 34°17'36.2"
14	Колчинка	Болва	правый	117	10	42	3	Кировский	53°56'31,4" 34°15'31,5"	53°55'03,1" 34°20'50,5"
15	Нелюбка	Болва	правый	108	12	45	4	Людиновский	53°50'47.4" 34°15'32.3"	53°52'26.8" 34°23'17.2"
16	Неполодь	Болва	левый	102	68	690	23	Кировский, Людиновский	54°08'48.9" 34°49'46.2"	53°49'35.7" 34°23'37.7"
17	Теплая	Неполодь	правый	45	11	45	1	Кировский, Людиновский	54°03'42.4" 34°42'36.2"	54°03'20.6" 34°40'01.5"
18	Амшанка	Неполодь	правый	25	16	85	4	Кировский, Людиновский	54°06'49.1" 34°30'04.3"	54°00'10.8" 34°28'53.9"
19	Перетесна	Неполодь	левый	22	17	100	14	Людиновский	54°01'44.6" 34°39'44.0"	53°58'43.3" 34°29'00.1"
20	Болотевка	Неполодь	левый	9	15	70	6	Людиновский	53°54'47.2" 34°36'53.5"	53°52'48.7" 34°27'32.0"
21	Сукремля	Неполодь	левый	1,2	12	30	1	Людиновский	53°50'45.0" 34°33'37.3"	53°49'54.1" 34°24'39.8"
22	Теребка	Болва	правый	99	17,3	65	2	Людиновский	53°44'54.4" 34°17'15.5"	53°48'15.7" 34°22'48.3"
23	Птичина	Болва	левый	75	18,7	100	10	Людиновский, Жиздринский	53°48'54.9" 34°34'09.0"	53°41'05.9" 34°28'07.8"
24	Песочня	Болва	левый	70	22	125	21	Жиздринский	53°38'31.4" 34°47'09.9"	53°40'15.6" 34°30'04.3"
25	Овсорок	Болва	левый	48	29,4	315	18	Жиздринский	53°36'51.2" 34°46'14.1"	53°33'30.5" 34°26'13.3"
26	Огорь	Овсорок	левый	16	14,6	85	11	Жиздринский	53°25'44.3" 34°37'05.1"	53°32'29.1" 34°36'30.5"

№	Название водотока	Куда впадает	С какого берега впадает	Расстояние от устья водоприемника, км	Длина водотока, км	Площадь водосбора (ориентировочно), км <sup>2</sup>	Кол-во притоков на территории Калужской области	Районы Калужской области, по которым протекает водоток	Географические координаты истока (или пересечения границы области), с. ш., в. д.	Географические координаты устья (или пересечения границы области), с. ш., в. д.
27	Бредовка	Овсорок	левый	6,5	10	50	0	Жиздринский	53°27'18.5" 34°31'22.8"	53°32'33.2" 34°30'38.3"
Итого по р. Болве и ее притокам в пределах Калужской области					759,8					
<b>Река Снопот и ее притоки, код водохозяйственного участка 04.01.00.008</b>										
28	Снопот	Десна	левый	961	81, в т.ч. Калужская область - 60	1 360, в т.ч. Калужская область - 1230	39	Спас-Деменский, Куйбышевский	54°23'19.5" 33°48'02.9"	53°59'57.5" 33°44'50.1"
29	Каменец	Снопот	левый	73,8	21	95	13	Спас-Деменский, Куйбышевский	54°20'45.1" 33°55'14.9"	54°17'52.4" 33°44'23.2"
30	Черехля	Снопот	левый	51	10	25	1	Куйбышевский	54°11'58.6" 33°45'38.2"	54°09'33.3" 33°45'05.0"
31	Любуша	Снопот	левый	50	23	100	6	Куйбышевский	54°16'33.2" 33°50'21.7"	54°09'20.5" 33°45'09.3"
32	Десенка	Снопот	левый	47,5	35,2	235	24	Спас-Деменский, Куйбышевский	54°16'23.3" 33°58'04.2"	54°08'02.0" 33°46'48.8"
33	Шуица	Снопот	правый	45,3	38,7	260	7	Куйбышевский	54°21'32.6" 33°36'21.5"	54°06'56.8" 33°46'22.8"
34	Хатожка	Снопот	левый	30	17,1	115	15	Куйбышевский	54°03'12.8" 33°59'57.8"	54°02'43.6" 33°53'35.2"
Итого по р. Снопот и ее притокам в пределах Калужской области					205					
<b>Река Ветьма и ее притоки, код водохозяйственного участка 04.01.00.008</b>										
35	Ветьма	Десна	левый	882	95 в т.ч. Калужская область - 24	1 480 в т.ч. Калужская область - 260	10	Куйбышевский	54°01'21.3" 34°02'24.1"	53°51'38.6" 33°59'56.7"
36	Луженка	Ветьма	левый	83	13	70	5	Куйбышевский	53°59'09.9" 34°05'21.1"	53°53'45.4" 34°01'24.1"
Итого по р. Ветьме и ее притокам в пределах Калужской области					37					
<b>Река Десна и ее притоки, код водохозяйственного участка 04.01.00.008</b>										
37	Десна	Днепр	левый	890	1 130, в т.ч. Калужская область - 14	88 900, в т.ч. Калужская область - не более 100	5	Куйбышевский	54°04'18.0" 33°27'14.0"	53°59'48.7" 33°31'41.6"
38	Бестань	Десна	левый	991	16	90	6	Куйбышевский	54°06'12.9" 33°38'34.4"	54°00'23.6" 33°31'06.5"
Итого по р. Десна и ее притокам в пределах Калужской области					30					
<b>Всего</b>					<b>1031,8</b>					

## Приложение 2.

## Показатели качества водной среды исследованных рек

№п/п	Название реки	Показатели антропогенного воздействия, в долях ПДК					Показатели, определяемые природными особенностями территории, в долях ПДК	
		Аммоний	Нитриты	БПК	Фосфаты	АПВ	Железо	Марганец
1	Болва	3,71	1,78	1,68	1,18	-	3,63	4,63
2	Синьговка	3,06	0,3	12,06	0,5	0,114	21,1	116
3	Ковылинка	0,328	0,58	1,11	0,14	0,06	3,25	5
4	Сажинка	0,372	0,375	0,49	0,156	0,092	9,7	19,2
5	Дегна	0,338	0,54	0,59	0,14	0,06	2,46	4,6
6	Ужать	-	4,07	1,19	1,53	-	7,46	12,75
7	Белорогачка	0,414	0,58	0,61	0,28	0,204	2,95	9
8	Ракитня	0,346	0,325	0,65	0,34	0,088	6,88	9,2
9	Неручь	0,312	0,45	0,62	0,29	0,074	3,37	4,2
10	Волока	0,4	0,32	0,47	0,23	0,64	4,25	4,8
11	Песочная	3,71	1,78	1,68	1,18	-	3,63	4,63
12	Песоченка	0,54	0,25	0,13	0,15	0,5	20,2	146
13	Песочня (Кировский р-н)	0,338	0,34	1,82	0,14	0,064	3,08	2,8
14	Колчинка	0,37	0,81	0,47	0,28	0,068	5,01	1,08
15	Нелюбка	0,72	1,49	0,65	0,17	0,048	17,2	11,6
16	Неполодь	0,57	1,58	1,81	0,11	0,2	3,26	8,3
17	Теплая	0,294	0,825	0,576	0,62	0,07	2,29	3,9
18	Амшанка	0,4	0,825	0,5	0,19	0,204	5,93	39,8
19	Перетесна	0,46	0,74	0,37	0,44	0,204	4,44	6,5
20	Болотевка	0,606	1	0,54	0,29	0,03	5,17	15,5
21	Сукремля	0,43	0,35	0,25	0,15	0,046	5,05	13,1
22	Теребка	0,59	1,52	0,8	0,15	0,052	11,6	9,4
23	Птичина	0,81	0,56	0,19	0,55	-	3,36	5,1
24	Песочня (Жиздринский р-н)	0,48	0,85	0,47	0,54	0,204	2,28	3,7
25	Овсорок	0,59	-	0,25	0,63	0,068	1,29	1,3
26	Огорь	0,91	-	0,4	0,72	0,058	7,75	3,6
27	Бредовка	0,56	-	0,37	0,6	0,056	2,4	-
28	Снопот	-	2	1,05	-	-	4,77	11,1
29	Каменец	0,38	1,275	0,78	0,24	0,078	20,6	18,9
30	Черехля	0,516	1,14	0,46	0,082	0,068	5,63	14,7
31	Любуша	0,42	1,02	0,5	0,12	0,058	1,85	4,1
32	Десенка	0,48	0,875	0,64	0,13	0,074	2,16	2,2
33	Шуица	0,48	0,475	0,53	0,16	0,056	2,99	3,9
34	Хатожка	0,42	1,86	0,53	0,17	0,64	7,6	4,7
35	Ветьма	-	0,33	0,28	0,16	0,03	2,18	1,2
36	Луженка	-	0,5	0,34	0,15	0,072	1,81	1,9
37	Десна	0,3	0,74	0,28	0,23	-	2,59	12,3
38	Бестань	0,49	1,2	0,4	0,23	0,094	4,48	6

## Материалы, использованные при подготовке издания

1. Об установлении границ водоохранных зон, прибрежных защитных полос водных объектов и режима ведения хозяйственной и иной деятельности в их пределах (с изменениями на 19 сентября 2007 года). Губернатор Калужской области, Постановление от 18 апреля 1997 года № 137.
2. Атлас Калужской области, Главное Управление геодезии и картографии при Совете министров СССР, Москва, 1971.
3. Атлас «Калуга. Калужская область». Выпуск 2019г. Издательство «Руз Ко».
4. Пруды и водохранилища Калужской области. Министерство природных ресурсов, экологии и благоустройства Калужской области. Издательство «Ноосфера», Калуга, 2013.
5. Мониторинг поверхностных водных объектов Калужской области. Развитие, состояние и перспективы. Министерство природных ресурсов и экологии Калужской. Издатель ООО фирма «Экоаналитика», Калуга, 2018.
6. Руководящий документ РД 52.24.643-2002 «Метод комплексной оценки загрязненности вод по гидрохимическим показателям». //Федеральная служба по гидрометеорологии и мониторинга окружающей среды (Росгидромет)-2012г.-50с.
7. Материалы отчетов 2-ТП водхоз водопользователей Калужской области. Архив отдела МОБВУ по Калужской области.
8. Государственный реестр поверхностных водных объектов Днепровского бассейна на территории Калужской области.
9. Материалы отчетов 2-ТП водхоз водопользователей Калужской области. Архив отдела МОБВУ по Калужской области.
10. Молодык А.Д., Марин В.П., Маньшина И.В., Шошина Р.Р., Ваганов Г.А., Коржавый А.П., Концепция целевой региональной системы мониторинга поверхностных водных объектов. Научные технологии, т.20, №4. 2019г.,с. 70-76.
11. Молодык А.Д., Маньшина И.В., Шошина Р.Р., Ваганов Г.А., Техногенное воздействие на поверхностные воды. Критерии выбора целевых региональных показателей техногенного воздействия. Состояние и охрана окружающей среды в Калуге, 2019, с.15-17.
12. Официальный портал Администрации Калужской области [admoblkaluga.ru](http://admoblkaluga.ru)

УДК 504.453  
ББК 26.17я6  
А 92

Атлас малых рек Калужской области. Том 1. Днепровский бассейновый округ. – Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области. – Калуга: Издательство ООО фирма «Экоаналитика», 2019. - 142 с. ISBN 978-5-9903839-0-6

В издании представлена систематизированная информация о состоянии 38 рек Калужской области, протяженность которых более 10 км, относящихся к Днепровскому бассейну. Описан гидрологический режим рек, определены основные гидрографические и гидрохимические характеристики водотоков, приведены данные о гидротехнических сооружениях и антропогенном воздействии на реки, описано экологическое состояние водных объектов. Сведения представлены в текстовой, картографической и табличной форме, проиллюстрированы многочисленными оригинальными фотоматериалами.

Издание предназначено для органов государственной власти и местного самоуправления, работников водного хозяйства, инвесторов, ученых и будет способствовать принятию эффективных управленческих решений в сфере водных отношений. Для студентов, учащихся и населения Атлас послужит источником расширения кругозора и помощником в научной и образовательной деятельности, а также в воспитании бережного отношения к природе и одной из ее основополагающих составляющих – водной среде.

Подписано в печать 05.12.2019. Формат 60х90/8. Печ. л. 15  
Тираж 150 экз. Заказ № 100 от 01.12.2019.

ООО фирма «Экоаналитика», 248033, Калуга, ул. Академическая, 8.

ISBN 978-5-9903839-0-6

© Министерство природных ресурсов и экологии Калужской области  
© ООО фирма «Экоаналитика»  
© ООО «Калугаводпроект»  
© МОБВУ отдел водных ресурсов по Калужской области

# Содержание

<b>Вступительное слово Губернатора</b>			3
<b>Общая характеристика работы</b>			5
<b>Условия формирования стока воды и гидрологический режим рек, протекающих на территории Калужской области в пределах бассейна р. Днепр</b>			6
<b>Полевые и аналитические работы, проведенные в процессе подготовки Атласа</b>			13
	<b>Описание рек</b>		
1. Болва	15	20. Болотевка	79
2. Синьговка	21	21. Сукремля	82
3. Ковылинка	24	22. Теревка	85
4. Сажинка	27	23. Птичина	88
5. Дегна	30	24. Песочня (Жиздринский район)	91
6. Ужать	33	25. Овсорок	94
7. Белорогачка	36	26. Огорь	97
8. Ракитня	39	27. Бредовка	100
9. Неручь	42	28. Снопот	103
10. Волока	47	29. Каменец	106
11. Песочная	50	30. Черехля	109
12. Песоченка	53	31. Любуша	112
13. Песочня (Кировский район)	56	32. Десенка	115
14. Колчинка	59	33. Шуица	118
15. Нелюбка	62	34. Хатожка	121
16. Неполодь	65	35. Ветьма	125
17. Теплая	70	36. Луженка	128
18. Амшанка	73	37. Десна	131
19. Перетесна	76	38. Бестань	134
<b>Приложения</b>			137
<b>Использованные материалы</b>			141



