

# Река Золотуха - бассейн Северной Двины

## ПАСПОРТ



Сеть Российских Рек  
2003

Проект «Под защитой Сети Российских Рек»  
Реализован при финансовой поддержке фонда DOEN, Нидерланды



## Паспорт реки Золотуха (бассейн Северной Двины), г. Вологда



Координационный центр Сети Российских Рек, г. Нижний Новгород  
Комитет по экологии бассейна реки Сухоны, г. Вологда

## Характеристика бассейна

Относится к бассейну Северной Двины (Белое море). Исток реки начинается от небольшого болота в районе поселка Можайское (13 км от города Вологды).

Исток реки представлен двумя рукавами. Правый

рукав истока имеет вид «облагороженной мелиоративной канавы», а на левом рукаве устроена небольшая запруда.



Рельеф территории Вологодского района представляет полого-волнистую равнину, местами с хорошо выраженными холмами и грядами.

## Климат

Климат умеренно-континентальный с умеренно теплым летом и продолжительно умеренной зимой. Количество осадков до 600 мм в год. Снежный покров держится 5-6 месяцев в году, мощность достигает 50-60 см.

В течение года преобладают западные ветры.

Количество осадков до 600 мм в год. Снежный покров держится 5-6 месяцев в году, мощность достигает 50-60 см.

## Население

Население Вологодской области составляет 50 800 человек. В городе Вологде проживает 313 000 человек.

### Общие данные

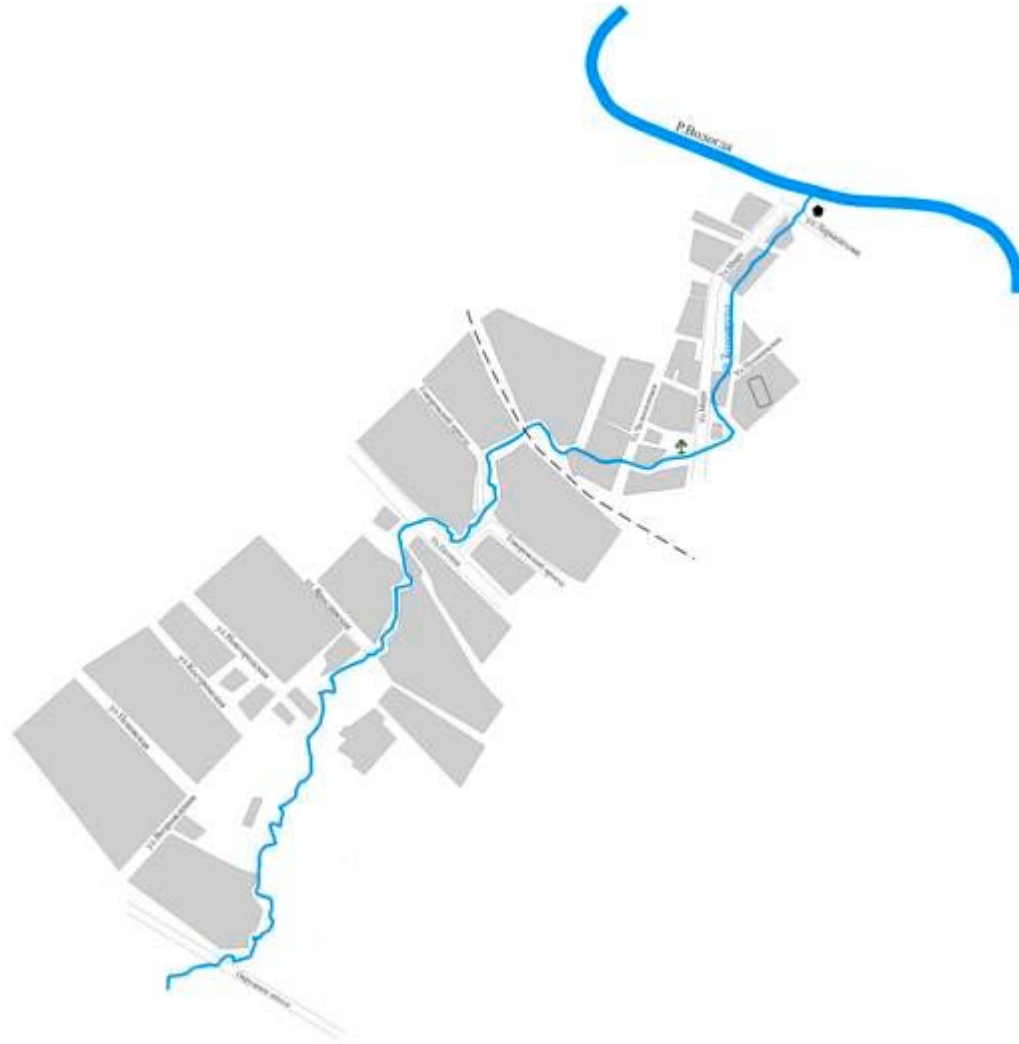
Задание состоит в том, чтобы...



черте

ной

## Схема реки Золотухи в черте г. Вологда



### Исторические данные

В прошлом река называлась Содема. Она является одной из главных исторических достопримечательностей Вологды. Из

различных источников известно, что Золотуха появилась в XVI веке во времена Ивана Грозного как ров огромной крепости площадью в 56 га. Вдоль нее стояла каменно-деревянная стена с тремя проезжими башнями.

Иван IV в связи с введением в стране опричнины выбрал Вологду в качестве одного из основных опорных пунктов для ее реализации. По его повелению административный и духовный центр города Архиерейское подворье перемещается из района Ленивой площадки на полкилометра вниз по реке Вологде. На участке, выбранном для нового кремля, в 1565 г. начинаются грандиозные земляные и строительные работы. Строительство осложнялось необходимостью подведения во рвы проточной воды. Это было достигнуто за счет изменения русла речки Содемы в нижнем ее течении. В настоящее время этот участок называется рекой Золотуха. Таким образом, Золотуха - это ров, вырытый по распоряжению царя Ивана Грозного и впадающий в реку Вологду.

В конце XVIII в. в Вологде был построен первый каменный мост через реку Золотуху. На месте слияния трех небольших рек: Содемки, Чернавки и Копани, составляющих в дальнейшем своем течении реку Золотуху, была построена церковь Николая Чудотворца.

Еще тогда реку Вологда называли рекой с нетекущею водою, а ее приток Золотуха характеризовался как река с поросшими бурьяном берегами и грязным ложем со специфическим болотным ароматом.

Позднее в различных источниках можно встретить, что речка Содема (Золотуха) за годы советской власти из места



отдыха горожан превратилась в сточную канаву. По всей видимости, судьба реки складывалась не лучшим образом во все времена своего существования.

## Современное состояние



Ширина водоохранной зоны (от среднемноголетнего уреза воды) составляет 100 м.

Состояние бассейна реки Сухона, где находятся основные заповедники, национальные парки и объекты культурного наследия, имеет высокую значимость для всей Вологодской области. Вместе с тем многие притоки Сухоны, особенно реки Золотуха, Анциферка и Махренга (рядом с городами Вологда

и Сокол), сильно загрязнены, на их берегах сосредоточено большое количество промышленных и бытовых отходов. Река Золотуха испытывает сильное антропогенное воздействие, вызывающее изменение состояния поверхностных вод и всего комплекса реки. Нарушен естественный режим стока реки и характер русловых процессов, жизнедеятельность сообществ водных организмов в среднем и нижнем течении реки.

За городом вода в Содеме соответствует СНИПтам, но пройдя через областной центр Вологду, речка «набирается» всякой дряни и все это несет в реку Вологду. Считается, что в настоящее время в Золотухе грязи и сточных вод гораздо больше, чем воды. Содержание фенола в Золотухе превышает нормативы в 10 раз. В воде присутствуют такие загрязняющие вещества как медь, цинк, хром, мышьяк, метанол, магний. В реку также сбрасываются: азот аммонийный, азот нитритный, азот нитратный, Al, нефтепродукты, SO<sub>4</sub>, Cl, PO, метанол, формальдегид и др.

Химическими и органическими веществами загрязнены донные отложения. Известен случай, когда коммунальщикам однажды зимой пришлось шампунями отмывать от нефти дикую утку, которая от грязи не могла самостоятельно передвигаться.

## Загрязнители реки

В настоящее время в черте Вологды в реку Золотуха сбрасываются неочищенные сточные воды 23 предприятий. В нее стекают ливневые и талые воды.

В верхнем течении реки крупным загрязнителем является животноводческий комплекс племколхоза «Пригородный» (на 1000 голов крупного рогатого скота) возле деревни Авдотьино.

В непосредственной близости от окружного шоссе расположен выпуск предприятия «Вологодские электрические сети». По статической отчетности «2ТП- Водхоз» одним из компонентов ливневого стока данного предприятия являются нефтепродукты.

В районе улицы Ярославской расположены выпуски Бываловского машиностроительного завода и выпуск городской ливневки в створе улицы Костромской.

Между улицами Ярославская и Петина Золотуха протекает по территории АОЗТ «Тепличный», где расположен выпуск городской ливневки, транспортирующей стоки Вологодского подшипникового завода.

Ниже по течению от улицы Петина расположено несколько выпусков ливневки с территории автохозяйства УВД.

Далее ниже по течению находятся выпуски еще целого ряда предприятий:

- вологодский оптико-механический завод;
- сельский ДСК;
- завод ЖБИ и К Северная железная дорога;
- автогараж областной администрации;
- ряд небольших предприятий.

За железнодорожным путепроводом находится выпуск ливневого стока Вологодского вагоноремонтного завода.

На участке от Говоровского проезда до ул. Челюскинцев расположены гаражные кооперативы. Гаражные боксы непосредственно примыкают к реке, что является грубым нарушением природоохранного законодательства о водоохраных зонах водных объектов.

Уклон местности позволяет нефтепродуктам, попадать непосредственно в русло реки.

Далее вниз по течению реки до впадения в реку Вологду встречаются несанкционированные свалки мусора в русле и в прибрежной части, состоящие из бытового и строительного мусора. В некоторых местах берега буквально превращены в свалку бытовых отходов.

В устье Золотухи при впадении в реку Вологду часто скапливается много мусора: баки, бревна, колеса и другое. Весной с улиц города в водоохранную зону реки свозят грязный снег. Река из-за больших наносов мелеет и течет вспять.

В черте города одним из основных факторов загрязнения является поступление поверхностного стока с территории города.

В настоящее время весь комплекс реки Золотухи испытывает сильный антропогенный прессинг от истока до впадения в реку Вологду.

### **Модельный участок**

Модельный участок находится в черте города, он состоит из 2 частей: общая протяженность 1000 м, ширина 40 м. В участок входит русло и оба берега реки Золотуха.

На первой части модельного участка территория замусорена и не ухожена, но источники загрязнения отсутствуют.  
На второй части участка находятся свалки бытовых отходов, здесь планируются очистки территории и посадки в будущем.

### Деятельность по реабилитации участка

- Рабочая группа выходила на очистку и благоустройство обеих частей участка несколько раз. Каждый раз работали 30-40 человек.
- На первой части участка в водоохранной зоне проведены посадки зеленых насаждений: высажены 100 кустов ивы самострижки на территории протяженностью 100 м, на расстоянии 15 м от уреза воды.  
В посадках участвовали активисты, представители управления зеленого хозяйства и комитета охраны окружающей среды.  
Планируется продолжение посадок кустарников на модельном участке.
- Проводятся рейды на модельный участок: мусора много не прибавилось, саженцы чувствуют себя нормально. За саженцами присматривает городское управление зеленого хозяйства.
- Проведен благотворительный марафон-акция "Сохраним! Очистим! Содиму-реку!" - прошла серия радио- и телевизионных репортажей об истории реки и ее сегодняшнем экологическом состоянии.

- Проводились работы по очистке русла и берегов на других участках Золотухи силами предприятий и организаций города.



- место посадки саженцев



- место уборки мусора

- В городе создан штаб по оздоровлению реки Золотухи. В бюджете выделены целевые деньги на один из этапов работы - облагораживание прибрежной территории.





## Предложения по реабилитации реки в целом

В целях предотвращения дальнейшего загрязнения реки, улучшения экологического состояния необходимо:

- Разработать программу мероприятий по улучшению экологического состояния реки;
- Разработать мероприятия по обустройству или выносу объектов, находящихся в водоохранной зоне реки и оказывающих негативное влияние;
- Определить организации, отвечающие за содержание территорий в водоохранной зоне реки, провести инспектирование их территорий;
- Провести обследование локальных очистных сооружений предприятий и разработать нормативы предельно-допустимых сбросов (ПДС) в реку Золотуха;
- Создать бассейновый совет реки Содемы с участием представителей малых и крупных прибрежных организаций, магазинов и гаражных кооперативов;
- Вовлечь в деятельность по улучшению экологического состояния реки местных жителей и властей прибрежных районов.
- Сделать постоянной кампанию по очистке малых рек.

Необходимые приблизительные расходы на благоустройство реки Золотухи - 2.6 млн. рублей.