**Geo-информационная база данных родника**

**(к заполнению обязательны все поля)**

**I. Географические координаты (WGS 84)**
с.ш.\_\_\_\_ градусы \_\_\_минуты \_\_\_секунды
в.д. \_\_\_\_ градусы \_\_\_минуты \_\_\_секунды

(Значение поля с координатами не более 60!
Координаты можно указать:
С помощью бесплатной программы [Google Earth](http://www.google.com/earth/download/ge/agree.html);
С помощью [Sasplaneta](http://www.sasgis.org/sasplaneta/) или www.google.ru/maps;
Зафиксировав координаты на месте с помощью GPS-приёмника.)

Населенный пункт \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Поселение \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Если источник охраняемый, указать на кого возлагается охрана \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Бассейн малой реки\_ (указать, в какую реку осуществляется сток родника или в долину которой открыта балка)
\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Элемент рельефа (балка,овраг,долина реки)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**
Название : \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Перераспределение влаги по рельефу (равномерное ,не равномерное по рельефу, не равномерное по эрозионной сети) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**II. Характеристика источника**

1. Геологические условия выхода воды

Характеристика пласта, из которого вытекает подземная вода (песок, суглинок, глина, мел, мергель, почво-грунт супесчаный, почво-грунт суглинистый и т.п.)

Породы водоупорного пласта \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Выход воды на поверхность (из трещин, промежутков между частицами пород и т. д.

Характер вытекания воды(вытекает спокойно, бурлит, бьет струйками, фонтанирует и т. д.)

Тип родника (Восходящий , нисходящий)

Высота источника над уровнем воды в реке (м)
Расстояние источника от уреза реки (ручья)(м)

2. Физические особенности воды источника

Прозрачность воды, см \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Запах: интенсивность, баллы(0-5) \_\_\_\_\_,характер (неопределенный, землинистый, травянистый, древесный, болотный, нет ) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Вкус: интенсивность, баллы(0-5),\_\_\_\_\_\_\_, характер привкуса (щелочной, землинистый, железистый, неопределенный,нет)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Осадок (незначительный, заметный, большой, нет)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

цвет осадка(нет, белый, серый, коричневый и др.)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состав осадка (кремнистый, железистый, известковый и др.)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Температура воды, С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Температура воздуха, С\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (указать точное время) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Замерзание источника (замерзает, незамерзает) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Сроки замерзания(указать диапазоном от – до; месяц, число)

От\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ До \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Дебит источника(литры в сек.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_л/с

3. Химические свойства воды:

pH(с помощью рН-метра, по индикаторной бумаге, универсальному индикатору) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Минерализация (сухой остаток после выпаривания), г/л \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наличие ионов железа\* (не определяли,нет,мало,много) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

наличие нитрат-ионов\*(не определяли,нет,мало,много) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\* – по качественной реакции

4. Участие источника в питании ручья, реки, озера (неучавствует,учавствует,опосредованно участвует )\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

5. Влияние родника на окружающую местность (провалы, оседания, оползни, размывы, заболачивание и т. д.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ландшафтная ценность пейзажа (низкая ,высокая,средняя)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**III. Описание почвенного покрова**

Преобладающая почвообразующая порода ( песчанынные и супесчанные алювиальные отложения, эрозионные отложения,Лёссовидные отложения,глина,мел) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Преобладающий гранулометрический состав почвы (песок, глина,супесь,суглинок легкий,суглинок средний,суглинок тяжелый) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Тип фоновой почвы(серая лесная, чернозём, лугово-чернозёмная, чернозёмно-луговая, дерново-карбонатная, дерново-намытая, аллювиальная, и др.)

**IV. Характеристика биоценоза родника (за июнь)**

Средняя высота травостоя (см) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
Общее проективное покрытие (%)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**V. Общая характеристика использования и обустройства родника**

Хозяйственное использование источника (источник питьевой воды, полив, водопой, отдых и т.п.)

Источники загрязнения (оставляемый отдыхающими мусор, свалка бытовых отходов, животноводческий комплекс, птицефабрика, места складирования отходов, очистные сооружения, поля фильтрации и т.п.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

их расстояние от каптажа (метры или нет)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Состояние территории вокруг каптажа (не обустроено, наличие замощения, наличие водоотводной канавы, наличие ограждения, нет) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Характеристика благоустройства родника (Да , Нет)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, а также указать :

(павильон, сруб, будка, навес, скамейки, указатели и т.д.) \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Наличие (водоразборной и переливной трубы, места отвода воды,люка с крышкой, нет ):

Защита от замерзания (Да ,Нет): \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Показатели санитарно-технического состояния**

Техническое состояние каптажа (хорошее,удовлетворительное,неудовлитворительное)\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санитарное состояние родника (хорошее,удовлетворительное,неудовлитворительное)\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Санитарное состояние области питания (хорошее,удовлетворительное,неудовлитворительное)\_\_

Саниарно**-техническое состояние родника** хорошее,удовлетворительное,неудовлитворительное)

Дата завершения составления описания \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_