

УДК 502.4.06

МЕРОПРИЯТИЯ ПО ОХРАНЕ ПРИРОДНЫХ ВОДНЫХ ИСТОЧНИКОВ В ПЛАНИРОВАНИИ ТЕРРИТОРИИ В ПГТ БАЗАРНЫЙ СЫЗГАН

*Кузнецова О.В., студент 2 курса агрономического факультета
Научный руководитель – Хвостов Н.В., кандидат сельскохозяйственных наук, доцент
ФГБОУ ВПО «Ульяновская ГСХА им. П.А. Столыпина»*

Ключевые слова: *Родники, водоохранные зоны, подземные воды, реки, ручьи*

Работа посвящена выявлению необходимых мероприятий по охране природных водных источников в планировании территории в пгт Базарный Сызган: определению водоохранных зон, зон санитарной охраны для водных источников, методы обустройства родников - железобетонная каптажная камера для родников «Большие родники», глиняно-каменная каптажная камера для родника «Ржавка».

Гидрогеологические условия МО «Базарный Сызган» характеризуются наличием подземных вод в меловых отложениях и толще опок палеогена, а также в четвертичных (аллювиальных) отложениях. Воды в меловых и палеогеновых отложениях приурочены к трещинам в толще писчего мела и опок.

На территории МО «Базарносызганское городское поселение» эксплуатируется сызранский терригенный водоносный горизонт, мощностью от 21 м до 51 м. На территории пгт Базарный Сызган находятся родники: «Большие родники» и родник «Ржавка» (рисунок 1).

Дебет (расход воды) составляет около 0,119 литров в секунду, 7 л / мин, (при открытии источника дебит составлял 24 литра в минуту), 420 л/ч, 10 080 л / сутки.

Гидрографическая сеть территории поселения представлена реками: Сызганка, Вильдянка, и многочисленными ручьями.

Длина рек в составе Базарносызганского городского поселения составляет: Сызганка – 21 900км, Вильдянка – 9185км, общая протяженность ручьев – 36 340км.

Принятая водоохранная зона от р.Сызганки равную 200 м, для р.Вильдянки – 100м. К открытым источникам выхода грунтовых вод водоохранная зона составляет 10м. Водоохранная зона от ручьев и озер составит 50м; Санитарно-защитные зоны от водозаборов составляют 50 м.

Зона санитарной охраны для источника водоснабжения устанавливается в три пояса, для водозаборных сооружений и очистных сооружений она состоит из первого пояса, для водоводов – из второго пояса. Зону санитарной охраны водного источника предусматривают из трех поясов: первого – строгого режи-



Рисунок 1 - месторасположение родников «Большие родники» и родник «Ржавка» на территории МО «Базарный Сызган»

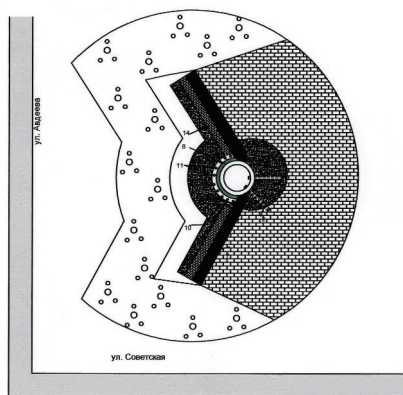


Рисунок 2 - Железобетонная каптажная камера «Большие родники»

ма, второго и третьего –режима ограничения.

Мероприятия по охране водных ресурсов для пгт Базарный Сызган, включенные в программу района «Охрана водных ресурсов»:

1. Разработка ПСД на строительство очистных сооружений.
2. Строительство очистных сооружений.
3. Обустройство родников.

Каптаж источников (родников) представляет собой сооружение для захвата подземных вод, выходящих на дневную поверхность.

Целями Программы являются:

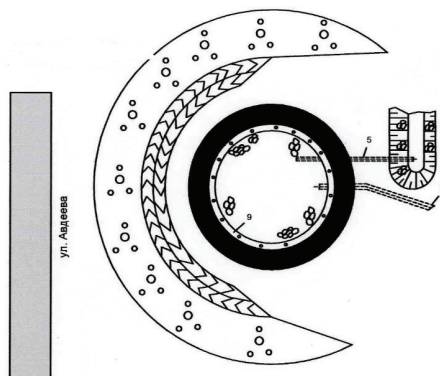


Рисунок 3 - Глиняно-каменная каптажная камера родник «Ржавка»

- повышение эффективности охраны окружающей среды на территории поселка;
- повышение эффективности охраны водных объектов, защищенности от негативного воздействия вод;
- предотвращение негативного воздействия хозяйственной и иной деятельности на окружающую среду.

Библиографический список

1. СНиП 2.04.02-84.Пособие по проектированию сооружений для забора подземных вод. Часть 3.
2. Режим доступа: <http://bsizgan.ulregion.ru/>

MEASURES FOR THE PROTECTION NATURAL WATER SOURCES IN TERRITORIAL PLANNING IN THE VILLAGE BAZAAR SYZGAN

Kuznetsova O.V.

Key words: *Springs, riparian zones, groundwater, rivers, streams*

The work is devoted to identifying the necessary measures for the protection of natural water sources in the planning area in the village Bazarnyi Syzgan: definition of water protection zones, sanitary protection zones for water sources, methods of arrangement of springs - reinforced concrete catchment chamber springs "Great springs" clay-stone catchment chamber for spring "Rzhavka."