

УДК 644.6

*Ведмицкая Е.В.*

*студент магистратуры*

*2 курс, Институт менеджмента,*

*кафедра государственного и муниципального управления*

*Оренбургский государственный университет*

*Россия, г. Оренбург*

## **ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ОРГАНОВ МЕСТНОГО САМОУПРАВЛЕНИЯ В ОБЛАСТИ ВОДОСНАБЖЕНИЯ НАСЕЛЕНИЯ**

*Аннотация:* Статья посвящена вопросам деятельности органов местного самоуправления в области водоснабжения населения. Представлены понятия и классификация системы водоснабжения. Уделено внимание возможным вариантам схем водоснабжения.

*Ключевые слова:* водоснабжение, система водоснабжения, деятельность по водоснабжению, классификация системы водоснабжения.

*Vedmitskaya E. V.*

*master's degree student*

*2 course, Institute of management,*

*department of State and Municipal Administration*

*Orenburg State University*

*Russia, Orenburg*

## **ACTIVITIES OF LOCAL SELF-GOVERNMENT BODIES IN THE FIELD OF PUBLIC WATER SUPPLY**

*Abstract:* The article is devoted to the issues of the activities of local self-government bodies in the field of water supply of the population. The concepts and classification of the water supply system are presented. Attention is paid to possible variants of water supply schemes.

*Keywords:* water supply, water supply system, water supply activities, classification of the water supply system.

Водохозяйственная система представляет собой географический комплекс природных и искусственно созданных водных объектов и инженерных сооружений, совместно функционирующих для удовлетворения социальных, экологических и экономических потребностей человека в воде.

Основными проблемами водного хозяйства является: ухудшение качества воды; углубление тенденций расточительного водопользования; неудовлетворительное техническое состояние водохозяйственных сооружений; низкая инвестиционная активность, которые снижают экономическую эффективность функционирования отрасли, что требует введения рыночных механизмов управления в естественно-монопольный сектор на основе концессионного порядка предоставления объектов водного хозяйства в пользование.

Представим понятия системы водоснабжения.

Системы водоснабжения – это комплекс сооружений, предназначенных для снабжения потребителей водой в необходимых количествах, требуемого качества и под требуемым напором. Системы состоят из сооружений для забора воды из источника водоснабжения, ее обработки, перекачки воды к потребителю и сооружений для ее хранения [1].

Системой водоснабжения (водопроводом) называется комплекс инженерных сооружений и устройств, которая осуществляет следующие задачи: забор воды из природных источников, улучшение показателей ее качества до заданных норм, транспортирование на необходимые расстояния, хранение ее запасов, подача и распределение потребителям.

Под системой водоснабжения также может подразумеваться комплекс взаимосвязанных сооружений, предназначенных для водообеспечения какого-либо объекта или группы объектов. Система водоснабжения, обеспечивающая водой отдельные районы или группы населенных пунктов, либо группы промышленных объектов, называется районной или групповой системой водоснабжения.

Все современные системы водоснабжения населенных пунктов являются централизованными: каждая из них обеспечивает водой большую группу потребителей. Рассмотрим классификацию системы водоснабжения.

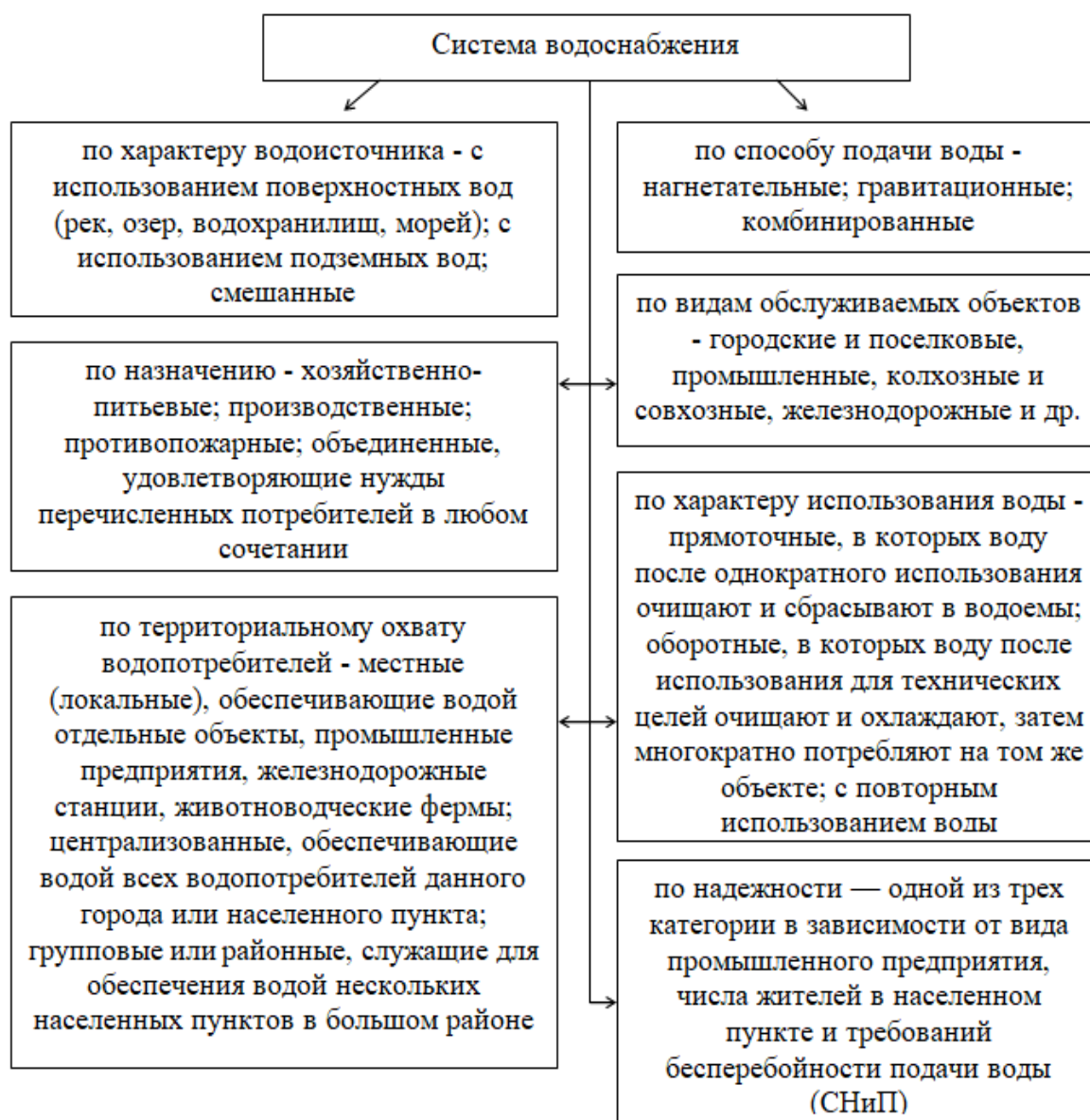


Рисунок 1 – Классификация системы водоснабжения

Системы водоснабжения должны надежно снабжать всех потребителей водой надлежащего качества в заданном количестве и под необходимым напором при наименьших затратах на строительство и эксплуатацию сооружений. При строительстве водопроводных сооружений следует максимально использовать индустриальные элементы, а при их эксплуатации широко применять механизацию, автоматизацию и телемеханику.

Проектирование любого водопровода начинается с выбора схемы, которая представляет собой совокупность сооружений водопровода и последовательность расположения их на местности [2].

Как правило, в начальной стадии проектирования составляют два (или более) возможных варианта схем водоснабжения. После технико-экономического расчета каждого варианта их сравнивают и выбирают наилучший. По выбранной схеме окончательно проектируют и рассчитывают все устройства системы водоснабжения. Характерными требованиями для производственного водоснабжения являются его надежность в отношении как постоянства (и бесперебойности) водоподдачи, так и постоянных напоров.

Под схемой водоснабжения понимают генеральный план объекта водоснабжения с указанными на нем водопроводными сооружениями. Схемы водоснабжения проектируют на основе генеральных планов городов или населенных пунктов (первая очередь - на срок 8 - 10 лет и перспектива - на срок 20 - 25 лет) и промышленных предприятий.

Схема водоснабжения зависит от многих факторов, из которых главными являются следующие: местоположение, мощность и качество воды источника водоснабжения, рельеф местности и кратность использования воды на промышленных предприятиях.

Таким образом, обеспечение населения водой питьевого качества повышает уровень благоустройства городов и населенных пунктов, улучшает их санитарное состояние и предохраняет людей от различных эпидемических заболеваний, распространяющихся через воду.

#### **Использованные источники:**

1 Экономика водопроводно-канализационного строительства и хозяйства / С.М. Шифрин, Ю.П. Панибратов, Ю.Н. Казанский, Г.С. Чеснова, Л.М. Чистова. - М.: Стройздат, 2007.

2 Технологическое взаимодействие коммунальных систем водоподготовки и канализации в процессах очистки воды. Автореферат диссертации на соискание ученой степени кандидата технических наук / М.Г. Хамидов. - М., 2007.