

Анализ эффективности использования основных средств АО «Водоканал»

И. В. Гуляева, И. В. Скрябина

СВФУ им. М. К. Аммосова, г. Якутск, Россия

Аннотация. Климатические особенности Республики Саха (Якутия) требуют повышенной надежности инженерных систем жизнедеятельности, и поэтому объем оказываемых жилищно-коммунальных услуг намного превышает среднероссийские показатели. Одним из системообразующих предприятий в данной отрасли является АО «Водоканал». АО «Водоканал» является монополистом в сфере водоснабжения и водоотведения и играет ключевую роль в экономическом и социальном развитии республики. Актуальность исследования объясняется тем, что основные средства обеспечивают материально-техническую возможность обеспечения жителей города Якутска качественной питьевой водой и услугами водоотведения. Поддержание основных средств в нормальном техническом состоянии и повышение эффективности их использования является залогом успеха и надежности любого предприятия. Целью исследования является изучение роли основных средств в деятельности АО «Водоканал». Анализ литературных источников показывает разнообразие методик проведения анализа основных средств. Авторами были выбраны два основных направления: анализ состояния и движения основных средств и расчет показателей их эффективности. Проведенный анализ показал, что основные средства в целом находятся в удовлетворительном состоянии, о чем свидетельствуют рассчитанные показатели эффективности: фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность. Предлагаются основные пути улучшения использования основных средств. Для проведения исследования были использованы данные бухгалтерской отчетности АО «Водоканал», применялись общенаучные методы и приемы исследования.

Ключевые слова: основные средства, фондоотдача, фондоемкость, фондовооруженность, резервы эффективности использования основных средств, материально-техническая база, АО «Водоканал».

An Analysis of the Efficiency of Using Fixed Assets of Vodokanal JSC

I. V. Gulyaeva, I. V. Skryabina

M. K. Ammosov NEFU, Yakutsk, Russia

Abstract. The climatic features of the Sakha Republic (Yakutia) require increased reliability of engineering life systems, and therefore the volume of housing and communal services provided far exceeds the average Russian indicators. One of the backbone enterprises in this industry is Vodokanal JSC. Vodokanal JSC is a monopolist in the field of water supply and sanitation and plays a key role in the economic and social development of the republic. The relevance of the study is explained by the fact that fixed assets provide the material and technical possibility of providing residents of the city of Yakutsk with high-quality drinking water and sanitation services. Maintaining fixed assets in normal technical condition and improving their use is the key to the success and reliability of any enterprise. The purpose of the research is to study the role of fixed assets in the activities of Vodokanal JSC. The analysis of literature sources shows a variety of methods for analyzing fixed assets. The authors selected two main areas: an analysis of the condition and movement of fixed assets and calculation of indicators of their effectiveness. The analysis showed that the fixed assets are generally in satisfactory condition, as evidenced by the calculated indicators of the efficiency of stock return, capital coefficient, and stock ratio. The main ways to improve the use of fixed assets are proposed. To conduct the study, the data of the financial statements of Vodokanal JSC were used, general scientific methods and techniques of the study were used.

Keywords: fixed assets, stock return, capital coefficient, stock ratio, reserves of efficiency of fixed assets use, material and technical base, Vodokanal JSC.

Введение

Актуальность исследования состоит в том, что основные средства составляют основу материально-технической базы промышленного предприятия и от их состояния зависит величина производственной мощности и технический уровень организации производства.

Целью исследования является анализа состояния основных средств, а также выявление резервов их эффективности использования.

Объектом исследования выступает финансово-хозяйственная деятельность АО «Водоканал», которая занимается водоснабжением с 1941 г. Выбор объекта исследования связан с тем, что от технического оснащения основных средств зависит качество оказываемых услуг по водоснабжению населению города Якутска. Материалом исследования послужила бухгалтерская (финансовая) отчетность АО «Водоканал».

Основная часть

Основные средства в данном предприятии обеспечивают материально-техническую возможность реализации услуг и от его технического состояния зависит качество питьевой воды и услуги водоотведения. Поэтому анализ движения и эффективности использования основных средств стоит начать с изучения состава и структуры основных средств, так как данный метод помогает выявить способы и дальнейшие пути по улучшению их использования.

Динамику и структуру основных средств АО «Водоканал» рассмотрим на рис. 1 и 2.

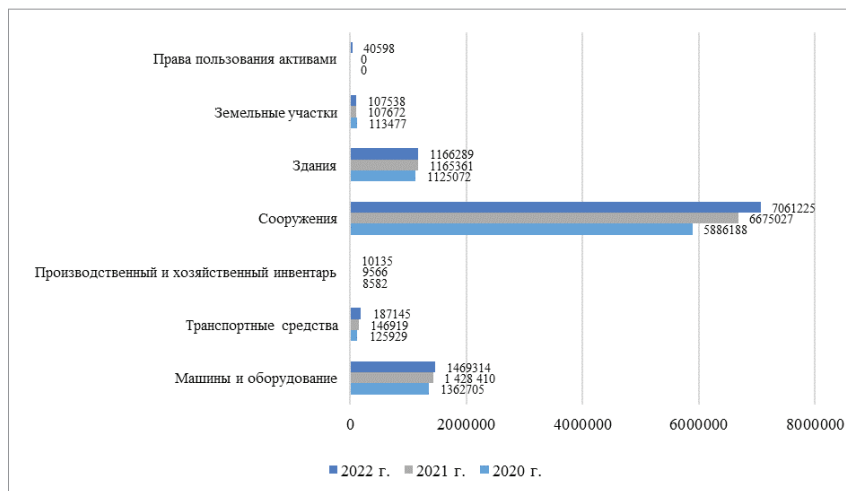


Рис. 1. Динамика основных средств по их видам АО «Водоканал»

Как видно из приведенных данных, динамика основных средств имеет тенденцию роста по всем группам основных средств, за исключением группы земельные участки. Показатель земельные участки имеет равномерное сокращение, так по состоянию на 2022 г. данный показатель снизился на 5,2% по сравнению с 2019 г. В отношении земельных участков АО «Водоканал» ведет планомерную работу по эффективному управлению имущественным комплексом, в том числе и по земельному участку согласно стратегии устойчивого развития до 2032 г. [7].

Общая величина основных средств акционерного общества по состоянию на 2022 г. увеличилась на 16,5% по сравнению с 2019 г. Данная тенденция может свидетельствовать о росте части средств, которая направлена на развитие текущей деятельности организации.

Стоит отметить, что в 2022 г. наибольший темп прироста отмечается у группы «транспортные средства», которая составила 27,4%. Увеличение данной группы объясняется тем, что транспортные средства непосредственно участвуют в процессе обеспечения водоснабжением населению города Якутска.

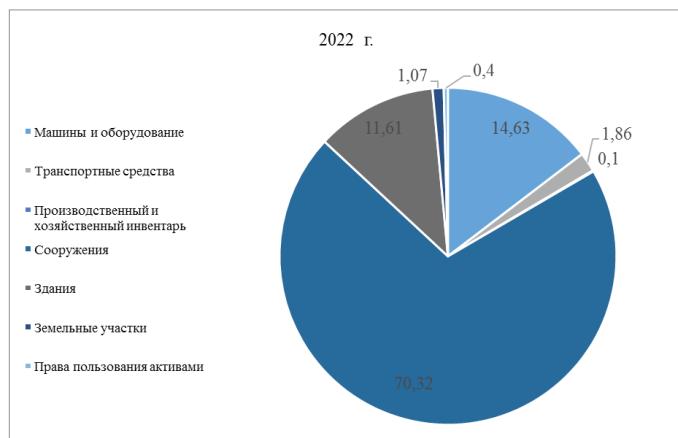


Рис. 2. Структура основных средств по их видам за 2022 г., тыс. руб.

В структуре основных средств преобладают такие группы, как сооружения (70,3%), машины и оборудования (14,6%), здания (11,6%). Данная структура основных средств необходима для обеспечения текущей деятельности АО «Водоканал» и зависит от специфических технических требований услуг по водоснабжению и водоотведению.

Движение основных средств характеризуется его поступлением и выбытием, так в данной организации за весь период наблюдается преобладание поступления над их выбытием, что может свидетельствовать о положительной динамике обновления основных средств АО «Водоканал». По состоянию на 2022 г. поступление основных средств преобладает над выбытием основных средств на 509 288 тыс. руб., что является весьма весомым и может свидетельствовать о наращении производственных мощностей предприятия (рис. 3).

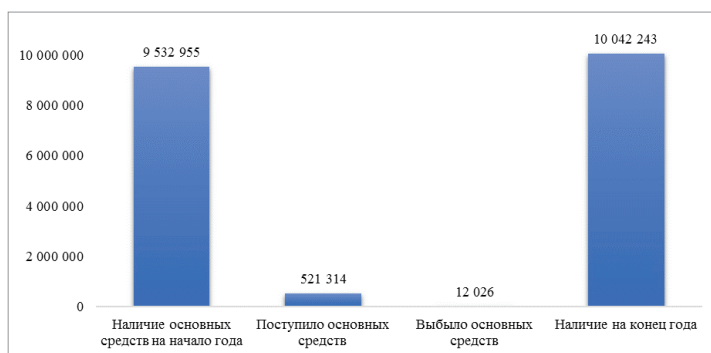


Рис. 3. Показатели движения основных средств за 2022 г., тыс. руб.

Движение основных средств характеризуют коэффициенты обновления и выбытия. Значение коэффициента обновления (5,19%) больше значения коэффициента выбытия (0,13%) основных средств АО «Водоканал» за приведенный период времени, что может свидетельствовать о расширенном производстве и эффективной политике эксплуатации основных средств. Динамика коэффициентов представлена на рис. 4.

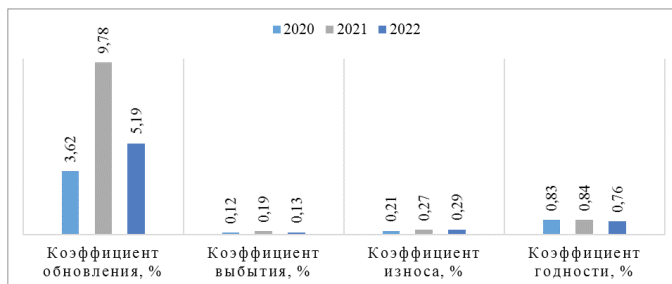


Рис. 4. Коэффициенты движения и технического состояния основных средств

Коэффициент годности (0,76%) основных средств значительно выше, чем коэффициент износа (0,29%). Данная ситуация означает, что основные средства АО «Водоканал» находятся в хорошем состоянии и могут использоваться без необходимости в крупных ремонтах и заменах. Таким образом, из-за того, что коэффициент годности находится в пределах нормы, АО «Водоканал» сможет сэкономить денежные средства, которые могли бы быть использованы при ремонте и модернизации основных средств и более эффективно использовать свои средства и ресурсы для стабильного функционирования предприятия.

Уровень изношенности основных средств увеличился с 0,21 до 0,29%. Данное повышение коэффициента не является критичным и может быть последствием интенсивности нагрузки основных производственных фондов.

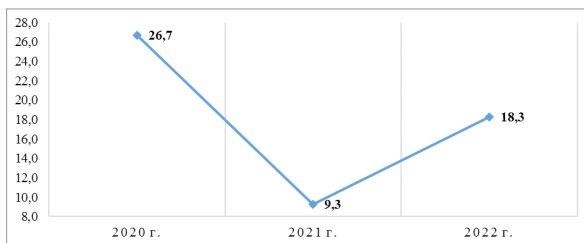


Рис. 5. Срок обновления основных средств АО «Водоканал»

Срок обновления основных средств с 2020 по 2022 г. снизился примерно на 8 лет. Динамика обновления основных средств в АО «Водоканал» неоднородна, так в 2021 г. идет снижение срока обновления на 17 лет, а затем произошел рост данного показателя в 2022 г. на 9 лет. Данные сдвиги связаны с тем, что первоначальная стоимость основных средств имеет тенденцию роста, а динамика ввода основных средств является непостоянным.

Для определения эффективности использования основных средств, были рассчитаны такие показатели как фондоотдача, фондоемкость и фондовооруженность (рис. 6 и 7).

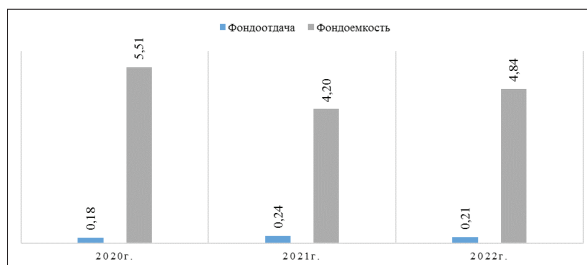


Рис. 6. Динамика фондоотдачи и фондоемкости основных средств АО «Водоканал»

Проведенный анализ показывает, что в 2020 г. на 1 рубль средств, вложенных в основные средства, приходится 0,18 руб. выручки, в 2021 г. – 0,24 руб. выручки, а в 2022 г. – 0,21 руб. выручки. Показатель фондоотдачи находится приблизительно на одном уровне и колеблется на 0,06 копеек в 2022 г.

В показателе фондоемкости также прослеживается неоднородная динамика, так в 2021 г. идет сокращение на 1,31 руб., а в 2022 г. наоборот идет увеличение показателя на 0,64 руб.

Показатели фондоотдачи и фондоемкости имеют неоднородную динамику из-за показателя выручки, который в 2022 г. снизился на 120 414 тыс. руб. (5,9%) Данную ситуацию акционерное общество связывает со строительством водоочистных сооружений и комплекса очистных сооружений в городе Покровске, который был введен в июле 2022 г.

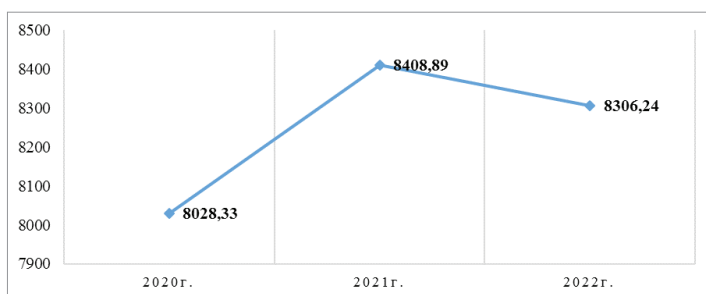


Рис. 7. Динамика фондовооруженности основных средств АО «Водоканал»

Фондовооруженность труда показывает сколько капиталовложений в производственные активы приходится на каждого работника предприятия. Фондовооруженность труда с 2020 по 2022 гг. находится примерно на одном уровне и резких скачков не прослеживается. Стабильность данного показателя показывает, что среднесписочная численность сотрудников находится примерно на одном уровне, что свидетельствует о том, что в данном предприятии не большая текучесть кадров. В основном фондовооруженность труда скачет из-за изменения среднегодовой стоимости основных средств. Данный показатель составил в 2020 г. – 8028,33 тыс. руб., в 2021 г. – 8408,89 тыс. руб., в 2022 г. – 8306,24 тыс. руб. Так, в 2021 г. фондовооруженность труда увеличился на 380,55 тыс. руб., а затем в 2022 г. сократился на 102,65 тыс. руб.

Заключение

По проведенному анализу движения и эффективности использования основных средств АО «Водоканал» за последних три отчетных года можно сделать вывод, что движение основных средств в основном идет за счет поступлений, а не выбытий. В целом основные средства используются целесообразно, но нужно отметить, что некоторые основные средства находятся в застое, что может повлиять негативно на политику использования основных средств.

Чтобы достичь эффективное использование основных средств в АО «Водоканал» необходимо произвести поиск резервов роста эффективности использования основных средств. Этот процесс позволит АО «Водоканал» наращивать объем реализации качественных услуг, при тех же объемах основных средств, также можно будет определить оптимальный объем водоснабжения и водоотведения, улучшить качество питьевой воды, а также эффективно управлять энергозатратами для реализации услуг. Исходя из этого, ниже представлены мероприятия, которые поспособствуют при поиске резерва роста эффективности использования основных средств.



Рис. 8. Мероприятия, направленные на рост резервов эффективности использования основных средств АО «Водоканал»

В ходе реализации и внедрения вышеуказанных мероприятий для АО «Водоканал» позволит повысить эффективность использования основных средств в следствии чего улучшится качество водоснабжения и водоотведения населению города Якутска. При грамотном и правильном использовании основных средств произойдет снижении затрат и вследствие произойдет увеличение доходности и эффективности производства и реализации услуг предприятия.

Литература

1. Кузьмина, Е. Е. Комплексный анализ хозяйственной деятельности: учебник и практикум для вузов / Е.Е. Кузьмина, Л.П. Кузьмина. – Москва : Юрайт, 2023. – 514 с.
2. Румянцева, Е. Е. Экономический анализ / Е.Е. Румянцева. – Москва : Юрайт, 2023. – 533 с.
3. Шадрина, Г.В. Управленческий и финансовый анализ / Г.В. Шадрина, К.В. Голубничий. – Москва : Юрайт, 2023. – 288 с.
4. Шеремет, А.Д. Теория экономического анализа / А.Д. Шеремет, А.Н. Хорин. – Москва : НИЦ ИНФРА-М, 2021. – 389 с.
5. Нефедова, С. В. Методика анализа основных средств в рамках комплексного анализа / С. В. Нефедова, С. А. Васина // Вестник Тульского филиала Финиуниверситета. – 2023. – № 1. – С. 171-174.
6. Годовая бухгалтерская отчетность АО «Водоканал» за 2022 год [Электронный ресурс]. – URL : <https://vodokanal-ykt.ru/aktsioneram-i-investoram/otchety/> (дата обращения: 07.11.2023)
7. Стратегия устойчивого развития Акционерного общества «Водоканал» на период с 2023-2032 годы [Электронный ресурс]. – URL : <https://vodokanal-ykt.ru/aktsioneram-i-investoram/otchety/> (дата обращения: 07.11.2023)

References

1. Kuz'mina, E.E. Kompleksnyi analiz khoziaistvennoi deiatel'nosti: uchebnik i praktikum dlia vuzov / E.E. Kuz'mina, L.P. Kuz'mina. – Moskva: Iurait, 2023. – 514 s.

2. Rumiantseva, E.E. Ekonomicheskii analiz / E.E. Rumiantseva. – Moskva: Iurait, 2023. – 533 s.
3. Shadrina, G.V. Upravlencheskii i finansovyi analiz / G.V. Shadrina, K.V. Golubnichii. – Moskva: Iurait, 2023. – 288 s.
4. Sheremet, A.D. Teoriia ekonomicheskogo analiza / A.D. Sheremet, A.N. Khorin – Moskva: NITs INFRA-M, 2021. – 389 s.
5. Nefedova, S. V. Metodika analiza osnovnykh sredstv v ramkakh kompleksnogo analiza / S. V. Nefedova, S. A. Vasina // Vestnik Tul'skogo filiala Finuniversiteta. – 2023. – № 1. – S. 171-174.
6. Godovaia bukhgalterskaia otchetnost' AO «Vodokanal» za 2022 god [Elektronnyi resurs]. – URL: <https://vodokanal-ykt.ru/aktsioneram-i-investoram/otchety/> (data obrashcheniia: 07.11.2023)
7. Strategiiia ustoichivogo razvitiia Aktsionernogo obshchestva «Vodokanal» na period s 2023-2032 gody [Elektronnyi resurs]. – URL: <https://vodokanal-ykt.ru/aktsioneram-i-investoram/otchety/> (data obrashcheniia: 07.11.2023).

СКРЯБИНА Ирина Валерьевна – к. э. н., доцент кафедры экономики и управления развитием территорий Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова.

E-mail: cherovairina@mail.ru

SKRYABINA Irina Valerievna – Candidate of Economic Sciences, Associate Professor, Department of Economics and Territorial Development Management, Institute of Finances and Economics, M. K. Ammosov North-Eastern Federal University.

ГУЛЯЕВА Ирина Вячеславовна – студентка группы М-РЭ-22 Финансово-экономического института, Северо-Восточный федеральный университет им. М. К. Аммосова.

E-mail: irina.gulyaeva.1997@mail.ru

GULYAEVA Irina Vyacheslavovna – Student of group M-RE-22, Institute of Finances and Economics, M. K. Ammosov North-Eastern Federal University.