

## ОЗИҚ ОВҚАТ САНОАТИ ОҚАВА СУВЛАРИНИ ТОЗЛАШ ВА ҚАЙТА ҒОЙДАЛАНИШ ИМКОНИАТЛАРИ

*Ollaberganov Qudratbek Zokir o'g'li*

*UrDu Kimyoviy texnologiyalar fakulteti*

*Kimyoviy texnologiya (ishlab chiqarish turlari bo'yicha) yo'nalishi*

*221-guruh talabasi*

**Annotatsiya:** Oziq-ovqat sanoati turli xil tasniflash usullariga ega bo'lgan ko'plab oziq-ovqat sanoatini o'z ichiga oladi. Amaldagi xom ashyoning tasnifiga ko'ra uni quyidagilarga bo'lish mumkin: go'sht va go'sht mahsulotlari sanoati; suv mahsulotlarini qayta ishlash sanoati; parrandachilik va tuxumni qayta ishlash sanoati; meva va sabzavotlarni qayta ishlash sanoati; sutni qayta ishlash sanoati; shakar sanoati; donni qayta ishlash sanoati; kraxmal sanoat, neft sanoatidan foydalanish; fermentatsiya sanoati; ziravorlar va oziq-ovqat qo'shimchalari sanoati va boshqalar hisoblanadi ularni suvlarini tozlash va qayta foydalanish imkoniyatlari haqida yozilgan.

**Kalit so'zlar:** patogen, bakteriyalar, toksin, loy, qum, Dizayn, ob'ek.

**Аннотация:** Пищевая промышленность включает в себя множество пищевых производств с разными методами классификации. По классификации. используемого сырья ее можно разделить на: мясную и мясную промышленность; водоочистная промышленность; птицеводческая и яйцеперерабатывающая промышленность; плодоовощная промышленность; молокоперерабатывающая промышленность: сахарная промышленность; зерноперерабатывающая промышленность; использование крахмальной промышленности, нефтяной промышленности; ферментационная промышленность; Промышленность специй и пищевых добавок и другие пишут о возможностях очистки и повторного использования их воды.

**Ключевые слова:** возбудитель, бактерии, токсин, грязь, песок, конструкция, объект.

**Abstract:** The food industry includes many food industries with different classification methods. According to the classification of the used raw materials, it can be divided into the following: meat and meat products industry; water processing industry; poultry and egg processing industry; fruit and vegetable processing industry; milk processing industry; sugar industry; grain processing industry; use of starch industry, oil industry; fermentation industry; Spices and food additives industry and others are written about the possibilities of purifying and reusing their water.

**Key words:** pathogen, bacteria, toxin, mud, sand, design, object.

Oziq-ovqat sanoatida turli xil xom ashyo va mahsulotlar mavjud bo'lib, chiqindi suvlarning miqdori va sifati keskin farq qiladi.

Oqava suvlarning asosiy ifloslantiruvchi moddalari

(1) Oqova suvda suzuvchi qattiq moddalar, masalan, gulkaram, qobig'i, qiyma go'sht, qush patlari va boshqalar;

(2) Oqava suvlardagi to'xtatilgan moddalar qatoriga moy, oqsil, kraxmal, kolloid moddalar va boshqalar kiradi;

(3) Oqova suvda erigan kislota, ishqor, tuz, shakar va boshqalar;

(4) loy, qum va boshqa organik moddalar xom ashyo tarkibidagi moddalar;

(5) Patogen bakteriyalar va toksinlar.

Oziq-ovqat sanoatidagi oqava suvlar tarkibida organik va to'xtatilgan moddalar yuqori, buzilish oson va umuman toksik bo'lmagan moddalar mavjud. Asosiy zarar suv havzasining evtrofikatsiyasi bo'lib, suvli hayvonlar va baliqlarning nobud bo'lishiga olib keladi, suv tubida to'plangan organik moddalar hidini targ'ib qiladi, suvning sifati yomonlashadi va atrof-muhitni ifloslantiradi.

Suv sifatining xususiyatlariga ko'ra to'g'ri oldindan tayyorlashdan tashqari, biologik tozalash odatda oziq-ovqat sanoatida oqova suvlarni tozalash uchun javob beradi. Agar oqava suv sifatiga qo'yiladigan talablar juda yuqori bo'lsa yoki oqova suvlardagi organik tarkib juda yuqori bo'lsa, ikki bosqichli aeratsiya idishi yoki ikki bosqichli biologik filtr yoki ko'p bosqichli biologik aylanuvchi patnisdan foydalanish mumkin. Yoki ikkita turdagi biologik tozalash moslamalari birgalikda ishlatilishi mumkin yoki anaerobik aerob seriyali ulanishdan foydalanish mumkin.

### **SUT QUVVATSINI CHIKA SUVLARNI TOZALASH**

Sut zavodlari oqava suvlarni tozalash tizimlari; O'z sohasining mutaxassisi bo'lgan korxonamiz sutni qayta ishlash korxonalari, ayron, qatiq, pasterizatsiyalangan, tvorog va pishloq ishlab chiqarish, qaymoq ishlab chiqarish kabi texnologik manbalardan olingan sut sanoati chiqindi suvlarini tozalash bo'yicha tajribaga ega.

Sut korxonalari oqava suvlarni tozalash; Bu kuchli ifloslanish va neft tarkibiga ega oqava suvlardan biridir. Dizayn tegishli tushirish maydoniga muvofiq amalga oshirilishi kerak. Sutni qayta ishlash va integratsiyalashgan korxonalarda tozalash uskunalari va jarayonlarini to'g'ri tanlash muhimroq bo'ladi. Ob'ektlarda jismoniy tozalash jarayonida qattiq moddalar va yog'lar butun ob'ektga o'tkazilmasdan kirish inshootida saqlanishi kerak.

Sut korxonalari oqava suvlarini tozalash tizimlari va integratsiyalashgan inshootlar oziq-ovqat sanoati sanoati ob'ektlari bo'lib, har xil turdagi. Shu sababli, sutni qayta ishlash va integratsiyalashgan inshootlarda iste'mol qilinadigan suv miqdori va chiqindi suv miqdori farq qilishi mumkin. Iste'mol qilinadigan va hosil bo'ladigan chiqindi suv miqdori ishlab chiqarilgan mahsulotga, ob'ektning zichligi va texnologiyasiga, chiqindi suvning jarayonda qayta ishlatilishiga, so'yish natijasida

paydo bo'lgan qon yig'iladimi yoki yo'qmi, ichki organlarga qarab o'zgaradi. chiqindi suv bilan aralashtiriladi.

#### **Foydalanilgan adabiyotlar:**

1. Sh.M.Mirziyoyev Tanqidiy tahlil, qat'iy tartib-intizom va shaxsiy javobgarlik - har bir rahbar faoliyatining kundalik qoidasi bo'lishi kerak. T.: «O'zbekiston», 2017.
2. Turobjonov S.M., Tursunov T.T., Niyazova M.M., Pulatov X.L. Sanoat chiqindilarini rekupereatsiya qilish texnologiyasi. T.: «O'qituvchi», 2011.
3. Turobjonov S.M., Tursunov T.T., Pulatov X.L. Oqava suvlami tozalash texnologiyasi. T.: «Musiqqa». 2010.
4. S.M.Turobjonov, T.T.Tursunov, K.M.Adilova. Atrof-muhit kimyosi: O'quv qo'llanma. Toshkent: «Choipon» nomidagi nashriyotmatbaa ijodiy uyi, 2012 .
5. Richard O, Mines Jr. Environmental Engineering Principles and practice - USA 2015.
6. Everett C.J., Frithsen I, Player M. (2011). Relationship of polychlorinated biphenyls with type 2 diabetes and hypertension. JOURNAL of Environmental Monitoring 13.