УДК 628.35:

О.І. ЯСЕНЄВА, НТУ «ХПІ», Харків, Україна
М.Г.ЗІНЧЕНКО, канд. техн. наук, НТУ «ХПІ», Харків, Україна

Актуальність використання біогазових установок для очищення стічних вод в тваринницькому комплексі

Сучасна Україна, молода країна, що розвивається. Для неї екологія є одним із стратегічних напрямків сталого розвитку.

Використовуючи біогазову установку в тваринницькому комплексі, ми одночасно отримуємо: перероблення відходів, високоякісні добрива, що є біодобривом і не завдають шкоди грунту та кормову добавку. На цих комплексах найвигідніше перетворювати біогаз в електроенергію і тепло. Навіть якщо споживання комплексу невеликі, то можливий продаж біогазу в міську мережу.

В Україні тваринницький комплекс зараз розвивається. Велика рогата худоба, свині, птиця – усі вони під час розведення утворюють стічні води, які становлять потенціал виробництва біогазу, наведений на рисунку.

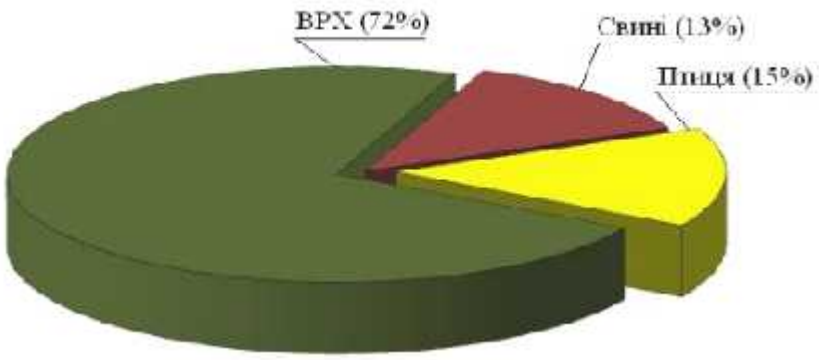

Рис. 1 – Дольовий вклад відходів різних видів тварин в сумарний технічно-доступний потенціал виробництва біогазу

Отриманий, у наслідок переробки відходів, біогаз близький за своїми характеристиками до природного газу. Його можна використовувати як природний газ: накопичувати, перекачувати, спалювати для виробництва теплової та електричної енергії.

Розвиток біогазових технологій в Україні дозволить у перспективі виробляти щорічно від 1,5 до 9 млрд. м^3. Еквівалента природного газу зробить значний внесок у забезпечення енергетичної незалежності держави, сформує альтернативний газо-паливний ресурс, сприятиме поліпшенню екології та підвищенню родючості ґрунтів.