Додаток

до рішення Ніжинської міської ради

 від\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_№\_\_\_\_\_\_\_\_

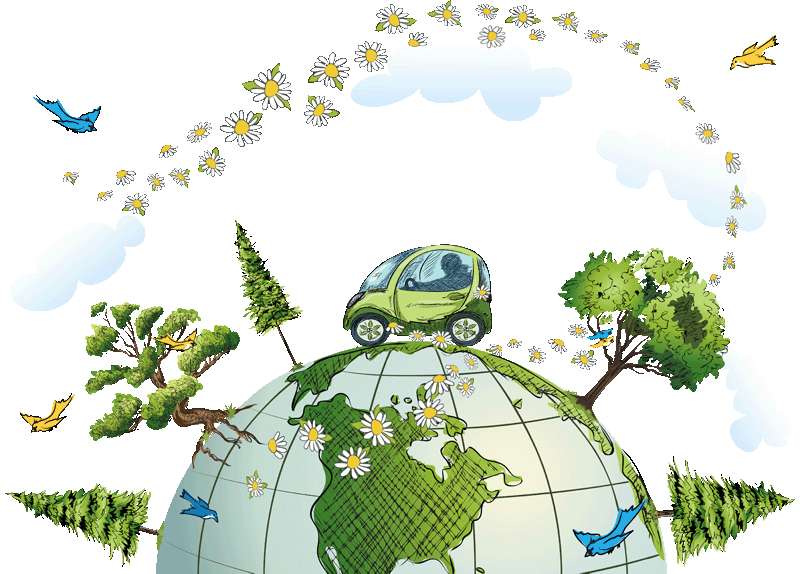
****

**МІСЦЕВИЙ ПЛАН ДІЙ В ГАЛУЗІ ДОВКІЛЛЯ ТА ЕНЕРГЕТИКИ**

**м. НІЖИНА НА 2017-2019 рр.**

## (Local Environmental and Energy-Related

## Action Plan)



м. Ніжин- 2017 р.

**ЗМІСТ**

**Паспорт**

**Передмова**

1. **Методологія розробки Місцевого плану дій в галузі довкілля та енергетики (LEAP) міста Ніжина на 2017-2019 рр.**
   1. Визначення учасників для розробки LEAP.
   2. Оцінка стану навколишнього середовища за результатами опитування мешканців міста.
   3. Процес сумісної оцінки екологічної ситуації і створення концепції розвитку громади.
   4. Визначення пріоритетних напрямів в рамкахLEAP міста Ніжина.
   5. Професійна експертна оцінка стану навколишнього середовища.
   6. Місцевий план дій за пріоритетними напрямками.

2. **Огляд стану навколишнього середовища м. Ніжина.**

2.1 Місцезнаходження та розміщення території.

2.2 Кліматичні умови.

2.3 Населення.

2.4 Промисловість, торгівля, сфера надання послуг.

2.5 Ключові організації і підприємства, пов'язані з пріоритетними екологічними напрямками та природоохоронною діяльністю.

**3. Основні екологічні проблеми міста Ніжина.**

3.1 Забезпечення якості питної води та охорона природних водних об’єктів.

3.1.1 Оцінка існуючого стану якості води.

3.1.2 Аналіз тенденцій та напрямківв найближчому майбутньому.

3.1.3 Висновки.

3.2 Мінімізація утворення відходів та поводження з ТПВ.

3.2.1 Аудит системи збирання та вивезення ТПВ.

3.2.2Аналіз тенденцій та напрямків в найближчому майбутньому.

3.2.3 Висновки.

3.3 Енергозбереження та енергоефективність.

3.3.1 Оцінка існуючого стану.

3.3.2 Аналіз тенденцій та напрямків в найближчому майбутньому.

3.3.3 Висновки.

3.4 Міське планування (неупорядкованість рекреаційних (зелених) зон відпочинку).

3.4.1Оцінка існуючого стану рекреаційних (зелених) зон відпочинку м. Ніжина.

3.4.2 Аналіз тенденцій та напрямківв найближчому майбутньому.

3.4.3 Висновки.

3.5 Екологічна свідомість та екологічна культура населення.

3.5.1 Оцінка існуючого стану.

3.5.2 Аналіз тенденцій та напрямків в найближчому майбутньому.

3.5.3 Висновки.

**4**. **Пріоритетні цілі Місцевого плану дій в галузі довкілля та енергетики (LEAP) міста Ніжина на 2017-2019 рр.**

4.1 Забезпечення якості питної води та охорона природних водних об’єктів.

Стратегічна ціль1. Забезпечення належної якості води та стале управління водними ресурсами.

4.2 Управління твердими побутовими відходами.

Стратегічна ціль2. Мінімізація утворення відходів та удосконалення поводження з ТПВ.

4.3 Енергозбереження.

Стратегічна ціль3. Енергоефективність та енергозбереження.

4.4Міське планування. Впорядкування рекреаційного простору Ніжина.

Стратегічна ціль 4. Розвиток зелених (рекреаційних) зон міста.

4.5 Екологічна свідомість та екологічна культура населення.

Стратегічна ціль 5. Підвищення рівня екологічної культури населення м. Ніжина.

5. **План дій за пріоритетними напрямками.**

5.1 Забезпечення якості питної води та охорона природних водних об’єктів.

5.2 Управління твердими побутовими відходами.

5.3 Енергозбереження.

5.4 Міське планування. Впорядкування рекреаційного простору Ніжина.

5.5 Екологічна свідомість та екологічна культура населення.

**Паспорт**

**Місцевого плану дій в галузі довкілля та енергетики (LEAP) міста Ніжина на 2017-2019 рр.**

|  |  |
| --- | --- |
| Назва | Місцевий план дій в галузі довкілля та енергетики (LEAP) міста Ніжина на 2017-2019 рр. |
| Дата затвердження |  |
| Замовник | Ніжинська міська рада |
| Головнийрозробник | Відділ інвестиційної діяльності та розвитку інфраструктури виконавчого комітету Ніжинської міської ради |
| Відповідальні за виконання програмних заходів(головні виконавці) | Відділ інвестиційної діяльності та розвитку інфраструктури виконавчого комітету Ніжинської міської ради |
| Основні цілі | Інтегрувати питання збереження і покращення екологічного стану довкілля та енергоефективності у процеси місцевого планування та розвивати механізми для сталого використання та управління природними ресурсами, зокрема і в галузі енергетики. |
| Основні завдання | Впровадження заходів для формування безпечного для життєдіяльності людей навколишнього середовища, запровадження у виробничу діяльність замкнутий цикл: добування ресурсів – виробництво – споживання – утилізація відходів – відновлення ресурсів. Виробничо-господарська діяльність повинна базуватись на принципах:  - екологічно чистого виробництва, яке характеризується відсутністю або незначним (екологічно безпечним) впливом на навколишнє природне середовище;  - впровадження технологій, які забезпечують економію енергетичних і матеріальних ресурсів, утилізацію і повторне використання відходів;  - систематичного контролю за станом і якістю навколишнього природного середовища. |
| Розділи Місцевого плану дій | ПЕРЕДМОВА  1. Методологія розробки Місцевого плану дій в галузі довкілля та енергетики (LEAP) міста Ніжина на 2017-2019 рр.  2. Огляд стану навколишнього середовища  3. Основні екологічні проблеми міста Ніжина  4. Пріоритетні цілі Місцевого плану дій в галузі довкілля та енергетики (LEAP) міста Ніжина на 2017-2019 рр.  5. План дій за пріоритетними напрямками |
| Строки реалізації | 2017-2019роки |
| Основні джерела фінансування заходів | – міський бюджет;  – інвестиційні кошти;  – спонсорські кошти;  – іншіджерела |
| Обсяг коштів міського бюджету |  |
| Система організації контролю за виконанням | Координацію за виконанням Програми буде здійснювати відділ інвестиційної діяльності та розвитку інфраструктури виконавчого комітету Ніжинської міської ради.  Щорічний контроль за виконанням Програми здійснює постійна депутатська комісія міської ради з питань земельних відносин, будівицтва, архітектури, інвестиційого розвитку міста та децентралізації. |

**ПЕРЕДМОВА**

Питання забезпечення екологічної безпеки, є складовою частиною національної безпеки будь-якої держави, з кожним роком набувають все більш гострий характер. Стратегічними цілями як для нашого регіону, так і для всієї країни є збереження навколишнього природного середовища, а також ліквідація екологічних наслідків господарської діяльності в умовах зростаючої економічної активності. Ефективне вирішення економічних питань сьогодні неможливо без урахування екологічної складової.

Аналіз сучасних досліджень показує, що проблеми зі станом довкілля постійно загострюються. В цілому ситуацію можна характеризувати надмірним забрудненням і деградацією середовища мешкання людини; обмеженістю життєво-важливих природних ресурсів (води, повітря, ґрунту); зниженням екологічної культури та тривоги мирної спільноти за своє майбутнє.

Тому і не випадково перед населенням гостро постають проблеми екологічного характеру. Комплексне і своєчасне рішення цих проблем повинне стати складовою частиною стратегії сталого розвитку. Навколишнє природне середовище і внутрішнє середовище людини тісно взаємозалежні. У сучасних умовах людина вже не може розвиватися без екологічної орієнтації у всіх сферах життя.

Місцевий план дій в галузі довкілля та енергетики м. Ніжина розроблений в рамках програми «Місцеві Екологічні та Енергетичні Плани для Сталого Розвитку, Диверсифікації Джерел Енергії та Громадської Активності в Україні», що реалізується Регіональним екологічним центром для Центральної та Східної Європи. Представлений документ є важливим інструментом планового розвитку нашого міста у сфері природоохоронної діяльності, і саме тому до розробки LEAPдолучалися як науковці, так і громадські організації міста, а обробка і підготовка даних виконані фахівцями відповідних структурних підрозділів Ніжинської міської ради в ході консультацій з закордонними експертами.

У документі LEAPпредставлена інформація про теперішній стан навколишнього середовища та специфіку природоохоронної діяльності в Ніжині. Всі ці відомості стали відправними у розробці офіційного планового документа екологічних заходів.

Цінність такого планового документа полягає в тому, що в ньому зібраний та оброблений значний об’єм важливих даних; тому LEAP буде високо оцінений та взятий до уваги фінансовими установами на регіональному, національному та міжнародному рівнях.

Місцевий план дій в галузі довкілля та енергетики (LEAP)міста Ніжинана 2017-2019 рр.(надалі –Місцевий екологічний план дій, або LEAP)залишається відкритим для доповнень та коригувань у відповідності до стратегічних напрямків розвитку міста. Зміни та доповнення до Місцевогоплану дій в галузі довкілля та енергетики міста Ніжина на 2017-2019 рр.затверджуються Ніжинською міською радою.**1. Методологія розробки Місцевого плану дій в галузі довкілля та енергетики (LEAP) міста Ніжинана 2017-2019 рр.**

Місцевий план дій в галузі довкілля та енергетики (LEAP) міста Ніжина на 2017-2019 рр. розроблений з метою допомоги громадам інтегрувати питання збереження і покращення екологічного стану довкілля та енергоефективності у процеси місцевого планування та розвивати механізми для сталого використання та управління природними ресурсами, зокрема і в галузі енергетики.

Залучення громадськості та прозорість процесу прийняття рішень владою є важливими аспектами розробки LEAP.

Місцевий екологічнийплан дій допомагає створити чіткий загальний огляд екологічної ситуації, встановити чіткі та реалістичні цілі, які громаді необхідно досягнути для того, щоб покращити ситуацію у навколишньому середовищі; створити всеохоплюючий комплекс заходів, необхідних для досягнення цілей; забезпечити підтримку ключових зацікавлених сторін та громадськості.

Процес розробки LEAP складався з ряду етапів:

- ідентифікація усіх учасників та зацікавлених сторін у громаді/місті (представники громадських організацій, підприємства, регіональні урядові інституції, місцеві університети та громадські школи, приватні землевласники, релігійні та етнічні групи, профспілки, медіа тощо) та створення Робочої групи, яка б складалась із зацікавлених сторін та відповідних представників місцевих органів влади.

- оцінка стану навколишнього середовища за результатами опитування мешканців міста;

- проведення оцінки екологічної ситуації на основі використання інформації, даних спостережень та результатів аналізу екологічних показників , що міститься у звітах управлінь статистики, звітах з регулятивних заходів щодо екологічних стандартів, які робляться відповідними організаціями;

- процес спільної оцінки екологічної ситуації і створення концепції розвитку громади;

- аналіз екологічної ситуації в рамках пріоритетних напрямів;

- визначення конкретних завдань у пріоритетних напрямках,

- розробка плану дій щодо пріоритетних напрямів.

- ідентифікація потенційних установ, які можуть впроваджувати LEAP.Для досягнення найкращого результату потрібно використовувати співпрацю між урядовими та неурядовими організаціями, приватним сектором, різноманітними донорами тощо.

- корегування екологічних цілей та індикаторів моніторингу та оцінки впроваджених заходів.

* 1. **1.1** **Визначення учасників для розробки LEAP.**

До початку реалізації конкретних кроків з розробки LEAP були визначені головні учасники, відповідно до стандартів, передбачених прийнятою методологією. Для оперативної роботи, з урахуванням специфіки роботи виконавчих органів влади, а також інших зацікавлених сторін, в якості основного робочого та керуючого органу створено Робочу групу, яка складається з представників:

* виконавчого комітету Ніжинської міської ради – 7 осіб;
* підприємств - 9 осіб;
* громадських організацій (громадський активіст) – 5 осіб;
* навчальних закладів – 5 осіб.

Основне завдання Робочої групи полягає в підготовці робочих пропозицій, участі у визначенні цілей, виборі заходівта розробці Місцевогоекологічного плану дій.

Консультативну допомогу Робочій групі надавали національний координатор, який залучається РЕЦ, а також експерти – консультанти по конкретних проблемних областях.

* 1. **1.2 Оцінка стану навколишнього середовища за результатами опитування мешканців міста.**

З 20 квітня по 29 травня 2016 року було організовано й проведено соціологічне опитування дорослого населення міста Ніжина у віці від 18 років.

За даними Головного управління статистики в Чернігівській області у м. Ніжині станом на 01.01.2017 р. зареєстровано 71122 особи.

Вибіркова сукупність кількісного дослідження сформована з урахуванням освітнього рівня та трудового статусу населення, а також із урахуванням офіційних статистичних даних щодо статевовікової структури дорослого населення міста.

Всього було опитано 800 респондентів, що репрезентують (представляють) населення міста Ніжина за основними соціально-демографічними ознаками (стать, вік) відповідно до соціально-демографічної структури населення міста й розподілу жителів за територіями. Допустима похибка вибірки не перевищує 3 %.

Мета дослідження полягала в з’ясуванні поточного стану екологічної ситуації та головних екологічних проблем міста, а також потенціалу розвитку міста для написання локального плану дій LEAP.

Форма дослідження – опитування за допомогою друкованої анкети, онлайн анкетування через гугл форму та соціальні медіа.

Над реалізацією проекту працювало кілька бригад, що складалися з понад 20 фахово підготованих інтерв’юерів. Перед початком опитування з інтерв’юерами був проведений спеціальний тренінг-інструктаж, що включав вивчення особливостей проекту та практичні вправи з опанування інструментарієм.

Більшість опитаних (44,9%) вважають стан навколишнього середовищана даний момент у місті незадовільним, 17,9% - поганим. Ще 32,2% - задовільним. І тільки 3,4% вважають, що в місті Ніжин добрий стан довкілля.

Дані свідчать про те, що для жителів міста Ніжин проблема поганої якості доріг та тротуарів є найбільш актуальною (79,6%), разом з тим вона є загальнонаціональною. Як наслідок, погані дороги тягнуть за собою збільшення споживання палива та збільшення викидів СО2. Майже наодному рівні з даною проблемою за результатами опитування визначеніпроблеми збору та утилізації сміття, стихійні сміттєзвалища, загальназасміченість(70,8%).Також виділені проблеми якості питної води (53%) та якості води в річці (49,2%). Ну і останнє 5-те місце – незадовільна робота комунальнихслужб(33,2%).

Основними забруднювачами навколишнього середовища респонденти назвали самих жителів міста (67,7%), комунальні відходи (49%), транспорт (47,9), каналізацію (42,6%), малі підприємства – 16%, сільське господарство – 10,1%.

Настрій на майбутнє у жителів Ніжина можна назвати помірнопозитивним: 20,3% вважають, що стан навколишнього середовища станекращим, поряд з цим, 37,6% опитаних переконані, що стан довкіллязалишиться таким самим. Не вірять у покращення та налаштованіпесимістично, вважають що ситуація тільки погіршиться - 17.5%. Майжечверть респондентів (24,7%) не ризикнули прогнозувати екологічне майбутнєміста, тому обрали варіант відповіді «не знаю».

Проте, абсолютна більшість респондентів (86,3%) впевнені, що безпосередняучасть громадян в процесі прийняття рішень, що мають вплив на навколишнєсередовище міста, є важливою. А 53.7% готові добровільно долучатися дороботи з вирішення деяких екологічних проблем міста, і це вселяє оптимізм.Адже, своїми позитивними діями можна схилити на цей бік також і ті 31%людей, які ще не знають чи готові долучатися до вирішення екологічнихнегараздів міста.

* 1. **1.3 Процес сумісної оцінки екологічної ситуації і створення концепції розвитку громади.**

Першим конкретним заходом в напрямку розробки LEAPбуло опитування громадськості з проблем навколишнього середовища з метою отримання так званої оцінки ситуації з точки зору учасників. Згідно з результатами проведеного анкетування, більшість опитаних громадян вважає, що на території району є певні екологічні проблеми. Обробка анкет дозволила виявити найбільш важливі, на думку населення, екологічні проблеми і розставити їх за рівнями значущості.

Результати обробки анкет представлені на першій нараді Робочої групи. Члени Робочої групи в процесі обговорення, враховуючи інтереси громадськості, зваживши фінансові можливості міста, спираючись на думку фахівців в галузі екології та погодивши висновки з діючими обласними і місцевими екологічними програмами, визначили та затвердили пріоритетні галузі, які лягли в основу LEAP. Таким чином, була здійснена спільна оцінка екологічної ситуації міста.

Концепція розвитку громади була розроблена і затверджена за стандартним принципом. Вона показує бажану екологічну ситуацію на території міста Ніжина в майбутньому.

* 1. **1.4 Визначення пріоритетних напрямів в рамках LEAP міста Ніжина.**

Проектне завдання, як і деякі обмеження (обмеження в часі, фінансові обмеження і т.д.), вимагали визначити пріоритетні напрямки діяльності, які згодом мають бути реалізовані. Вибір пріоритетів є найскладнішою частиною процесу розробки LEAP.

Методологія розробки LEAP передбачає узгодженість поглядів усіх груп громади міста в процесі вибору пріоритетів та шляхів вирішення пріоритетних завдань. LEAP, серед іншого, має бути реалістичним і здійсненним, тому необхідно було враховувати можливості співтовариства, необхідний час на реалізацію, обсяги необхідних витрат, законодавчі рамки, вже наявні плани і програми і т. д.

Робоча група проаналізувала всі певні проблеми, а потім згрупувала їх у тематичні блоки. На нараді Робочої групи згідно з рекомендаціями, отриманими від РЕЦ, учасники після презентації та подання ситуації в зазначених областях на підставі існуючих даних вибрали п‘ять пріоритетних проблемних областейLEAP міста Ніжина:

* забезпечення якості питної води та охорона природних водних об’єктів;
* мінімізація утворення відходів та поводження з ТПВ;
* енергозбереження та енергоефективність;
* міське планування (неупорядкованість рекреаційних (зелених) зон відпочинку);
* екологічна свідомість та екологічна культура населення.
  1. **Професійна експертна оцінка стану навколишнього середовища.**

Виходячи з пріоритетних напрямків LEAP прийнято рішення призначити відповідальних з числа членів робочої групи за складання технічних звітів за наступними напрямками:

забезпечення якості питної води та охорона природних водних об’єктів;

* мінімізація утворення відходів та поводження з ТПВ;
* енергозбереження та енергоефективність;
* міське планування (неупорядкованість рекреаційних (зелених) зон відпочинку);
* екологічна свідомість та екологічна культура населення.

При складанні технічних звітів у разі необхідності залучалися фахівці з числа зацікавлених сторін, зокрема з боку представників виконавчої влади, підприємств і організацій, об'єднань громадян та ін.

Звіти складалися з огляду ситуації у минулому, опису реальної ситуації, статистичних даних, аналізу тенденцій розвитку, висновків і рекомендацій.

На підставі технічних звітів і результатів проведеного анкетування, спираючись на думку місцевих органів виконавчої влади, визначено основні проблеми, а відповідно до них - цілі LEAP, які остаточно узгоджені і прийняті на черговій нараді Робочої групи.

* 1. **1.6 Місцевий план дій за пріоритетними напрямками.**

На підставі висновків і цілей, які були раніше визначені, відповідно до напрямків, запропонованих в технічних звітах, затверджено дії, які необхідно зробити для повного або часткового досягнення цілей.

LEAP розробляється на період до трьох років, після чого необхідно буде провести аналіз його виконання та розробити LEAPна наступний період. Причиною такого рішення є неможливість визначення динаміки реалізації заходів на більш тривалий термін.

По кожному виду діяльності представлено короткий опис, очікувані результати, визначено установу чи організацію, яка має здійснювати заходи, терміни його реалізації, оцінка бюджету і потенційні джерела фінансування.

У разі необхідності були надані коментарі або роз'яснення. Оскільки в деяких випадках було неможливо оцінити терміни реалізації або приблизний бюджет низки заходів, їх аналіз та реалізація були перенесені на більш пізній етап реалізації LEAP, коли попередні дії будуть повністю реалізовані.

Всі згадані елементи - загальні відомості про місто, оцінка стану навколишнього середовища, технічні звіти і всі плановані заходи – складають документ, що називається Місцевий план дій в галузі довкілля та енергетики (LEAP) міста Ніжина на 2017-2019 рр.

**2. Огляд стану навколишнього середовища.**

**2.1 Місцезнаходження та розміщення території.**

Ніжин – місто обласного підпорядкування, районний центр Чернігівської області. Розташоване у північній частині України, на берегах річки Остер, лівої притоки Десни, за 83 кілометри від обласного центру м. Чернігова та за 126 км від столиці України м. Києва.



*Місто Ніжин на карті України*

Територія міста становить 50,5 км². Ніжин знаходиться на перетині транспортних шляхів, які проходять з заходу на схід і з півночі на південь.У Ніжині розвинута мережа громадського транспорту. По місту діє 15 постійних маршрутів, які забезпечують швидке та комфортне пересування.   
Ніжин є одним із головних транспортних вузлів регіону. Залізнична станція "Ніжин" по пасажиро- і вантажоперевезенню не поступається обласному центру.

Структура житлового фонду Ніжина має змішаний тип. Індивідуальні будинки становлять 39 % від загальної кількості помешкань. Переважно вони знаходяться в центральній, західній та північній частині міста.

Внаслідок несвоєчасного вирішення питань щодо розвитку магістральної дорожньо - вуличної мережі по місту в цілому, на сьогодні в центральній частині міста виникають значні труднощі, пов’язані з організацією руху транспорту. Пропускна спроможність вуличної мережі не відповідає інтенсивності транспортних потоків та, крім того, не витримує навантаження з боку транзитних потоків, що йдуть центром міста.

**2.2 Кліматичні умови.**

Ніжин розташований на висоті 118 м. над рівнем моря. За природними і кліматичними умовами це класичний представник Чернігівського полісся, яке являє собою плавний перехід від Київського до Білоруського полісся. Тобто помірність лісостепового клімату поєднується з м'якістю  і дощами південного сходу Білорусі. Клімат – помірно-континентальний з достатньою кількістю опадів ,теплим літом і порівняно м’якою зимою.

Територією міста протікає річка Остер, яка фактично розділяє місто на дві частини. Остер є мілководною зарегульованою річкою. Влітку він заростає травою та покривається ряскою. Ширина річки у межах міста коливається від 20 до 80 м. Береги вище Ніжина за течією високі, які на території міста плавно знижуються.У межах міста та його околиць переважають чорноземи та болотні ґрунти. На території центральної частини міста це чорноземи опідзолені, у східній частині - лучно-чорноземні, а в західній - лучно-болотні та болотні.

На території Ніжинщини поширені різні типи рослинності – лісова,степова,лучна і болотна.

У лісах домінують молоді та середньовікові дерева, переважно такі породи як сосна, дуб, береза, вільха.

Ліси Ніжинщини – її багатство. Це і деревина,і гриби, і ягоди, і лікарська сировина. Ліси додатково виконують також водоохоронні, ґрунтозахисні та рекреаційні функції.

Також на території Ніжина є луки, степова та болотна рослинність,де росте велика кількість лікарських рослин.

Тваринний світ Ніжинщини має перехідний характер,для нього характерні представники як лісової, так і степової фауни. Крім того є значна кількість реакліматизованих видів: ондатра, єнотовидна собака, олень благородний, олень плямистий.

На території Ніжинського району водяться ссавці, птахи, риби, плазуни,земноводні, які розповсюджені по різних біотопах.Також знаходиться 17 заказників ( два загальнодержавного значення «Середовщина» і «Кравчукове болото»), дві пам’ятки природи,одне заповідне урочище, один парк-пам’ятка садово-паркового мистецтва.

**2.3 Населення.**

 За етнічним складом Ніжин - багатонаціональне місто.  Тут проживають чисельні громади євреїв, поляків, греків та асирійців. Корінними жителями Ніжина є українці – нащадки слов'ян. Українці традиційно складали переважну більшість населення як Ніжинщини, так і власне Ніжина.

Щільність населення – 1670 осіб на 1 км². Як і в загальнодержавному масштабі, в Ніжині відбувається старіння населення. Кількість померлих суттєво перевищує кількість народжених.Серед хвороб, які спричиняють найбільші втрати населення, переважають хвороби системи кровообігу,злоякісних новоутворень, хвороб органів дихання.

Співвідношення між чоловіками і жінками традиційно складається на користь останніх.

Також спостерігається від’їзд населення в пошуках роботи до великих міст – Київ, Харків, Дніпропетровськ, Донецьк, Одеса.

З вищезазначених причин в останні роки в місті Ніжині спостерігається негативна демографічна ситуація (табл. 2.1.1).

Таблиця 2.1.1

Постійне населення, а також природний і міграційний рух населення

м. Ніжина у 2012 – 2016 роках

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Показник** | **Од. виміру** | **Роки** (на початокроку) | | | | |
|  | **2012** | **2013** | **2014** | **2015** | **2016** |
| Постійне населення | осіб | 73,6 | 73,3 | 72,9 | 72,4 | 71,8 |
| Народжені | осіб | 738 | 674 | 703 | 676 | 495 |
| Померлі | осіб | 953 | 977 | 966 | 959 | 704 |
| Природний приріст населення | осіб | -215 | -303 | -263 | –283 | –262 |
| Механічний приріст | осіб | -100 | -110 | -184 | –325 | -280 |
| Загальне збільшення (зменшення) | осіб | -315 | -413 | -447 | -608 | -542 |
| Ланцюговий індекс – чисельність населення | % | 99,4 | 99,6 | 99,4 | 99,4 | 99,2 |

*Примітка: «Ланцюговийіндекс» – цевідсотокзагальноїчисельностінаселення у порівнянні з попереднімроком (як у ланцюгу – кожналанказ’єднана з попередньою).*

**2.4 Промисловість, торгівля, сфера надання послуг.**

Сучасний Ніжин - відомий промисловий центр. Тут працюють 14 підприємств і компаній восьми галузей промисловості: машинобудування, харчова промисловість, медична промисловість,легка промисловість, хімічна промисловість, деревообробна промисловість, будівельна промисловість, поліграфія. У місті активно розвивається малий і середній бізнес. Продукція, що виготовляється на промислових підприємствах міста, відповідає світовим стандартам і є конкурентоспроможною. Зовнішньоторговельні операції ніжинські підприємства здійснюють з 11-ма країнами світу, серед них: [Білорусь](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D1%96%D0%BB%D0%BE%D1%80%D1%83%D1%81%D1%8C), [Індія](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%86%D0%BD%D0%B4%D1%96%D1%8F), [Бельгія](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%91%D0%B5%D0%BB%D1%8C%D0%B3%D1%96%D1%8F), [Литва](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9B%D0%B8%D1%82%D0%B2%D0%B0), [Естонія](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%95%D1%81%D1%82%D0%BE%D0%BD%D1%96%D1%8F), [Польща](https://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BE%D0%BB%D1%8C%D1%89%D0%B0) тощо.

Промислові підприємства розташовані по периметру міста, а соціально-культурні заклади, адміністративні та банківські установи – в його центральній частині.

За 9 місяців 2016 року виготовлено товарної продукції на загальну суму 521,9 млн. грн. що на 149,0 млн.грн. більше, ніж за відповідний період минулого року.

Досягли рівень відповідного періоду минулого року та наростили обсяги виробництва 10 промислових підприємств із 13 або 76,9%. Це ДП НВК «Прогрес», ПрАТ «Завод «Ніжинсільмаш», Філія «Тракторний завод», УВП УТОС, ТОВ «Метекол», ПАТ «Ніжинський жиркомбінат», ПрАТ «Ніжинський цегельний завод», ТОВ «Ніжинський хлібобулочний комбінат», ТОВ «Ніжинський хліб» та ПВКП «Кур’єр». Спад допустили - ПАТ «Ніжинський механічний завод» - 2,4 млн.грн, ДП «НРЗІО» - 0,5 млн.грн. і ПрАТ «Ніфар» - 0,2 млн.грн.,

Обсяг реалізованої промислової продукції (товарів, послуг) у відпускних цінах підприємств (без ПДВ та акцизу) за 8 місяців склав 736,0 млн.грн., що складає 5,6% від реалізованої по області.

За даними ОДПІ станом на 01.10.16р. займаються виробничою діяльністю - 178 СПД, торгівлею - 1685 СПД, послугами - 886 СПД. Найбільшу питому вагу у підприємницькій діяльності новостворених суб’єктів займають: торгівля, посередницькі послуги. Спостерігається тенденція збільшення кількості підприємців, зайнятих у сфері громадського харчування, побутового обслуговування.

У звітному періоді було збережено мережу підприємств торгівлі та ресторанного господарства, кількість ринків. Так, торговельна мережа міста станом на 01.10.2016 року налічує 22 аптеки, 6 аптечних пунктів, 381 об'єктів торгівлі. У галузі ресторанного господарства працює 71 підприємство ресторанного господарства. Підприємницький потенціал дав можливість створення нових додаткових робочих місць. Так, протягом січня - липня 2016 р. у місті створено 70 нових робочих місць у бізнесі. В тому числі, в сфері торгівлі створено 43 робочих місця, в сфері послуг -15, на виробництві - 10 од., громадське харчування - 2 од. В місті діє 6 ринків з 5 філіями. Кількість зайнятих працівників на малих і середніх підприємствах станом на 01.10.16 року у місті та районі становить 6308 осіб, з них у фізичних осіб працює 1341 осіб, а у юридичних - 4967 осіб. Надходження до бюджетів усіх рівнів, сплачених суб’єктами малого та середнього бізнесу м. Ніжині, станом на 01.10.16 р. становлять 126,3 млн. грн. (станом на 01.10.15 р. – 97,6 млн. грн.), що на 28,7 млн. грн. більше за аналогічний період минулого року. З них фактичні надходження, сплачені суб'єктами малого бізнесу складають 71,4 млн. грн., питома вага - 56,5% в загальному обсязі, а середнього бізнесу – 54,9 млн. грн., питома вага - 43,5%. Частка надходжень від діяльності малого та середнього підприємництва до бюджетів всіх рівнів станом на 01.10.16р. становить 20,6% . Протягом січня - вересня 2016 року Центром зайнятості проводилася компенсація виплат єдиного внеску на загальнообов'язкове державне соціальне страхування роботодавцям за 45 безробітних при працевлаштуванні на новостворені робочі місця в пріоритетних видах економічної діяльності та за 88 безробітних із числа осіб, недостатньо конкурентноспроможних на ринку праці. Відділом з управління та приватизації комунального майна за 9 місяців 2016 р. передано в оренду 14 об’єктів міської комунальної власності, загальною площею 229,55 кв. м. Надано пільг з орендної плати 5 суб’єктам господарювання на нежитлові приміщення, загальною площею 3783,04 кв. м.

Зовнішньою торгівлею товарами за січень - червень 2016 року займалися  4 промислові підприємства: ДП НВК «Прогрес», ПрАТ «Завод «Ніжинсільмаш», ПАТ «Ніжинський жиркомбінат» та ПП ВКФ «Техно-Т».

**Експортують товари:**

- ДПНВК «Прогрес» - спецвироби;

- ПрАТ «Завод «Ніжинсільмаш» - завантажувачісухихкормів, обладнаннядляптахівництва;

- ПАТ «Ніжинський жиркомбінат» - олія нерафінована;

- ПП ВКФ «Техно-Т» - обладнання для виноробної промисловості та переробки після спиртової барди і обладнання для жиро борошняної промисловості.

Науково-виробничий комплекс «Прогрес» - державне підприємство, яке спеціалізується на виготовленні складних оптико-електроних приладів, гідроскопічних пристроїв, медицинскої техніки, теплових насосів, товарів народного вжитку.

ПрАТ «Завод «Ніжинсільмаш» спеціалізується на виготовленні різноманітного обладнання для птахівництва, завантажувачів сухих кормів на базі автомобілів ЗІЛ, КамАЗ, КРАЗ, МАЗ, товарів народного споживання.На сьогодні єрозробка,виготовлення та освоєння виробництва глушника «Газель» 3302-1201010-88, «ЗІЛ-30-130-121010», розробка та виготовлення причепів для легкових автомобілів різних модифікацій.

(ДП НВК «Прогрес»)

Виробничі потужності товариства, його інженерно - технічний потенціал здатні повністю забезпечити сучасним обладнанням птахівничі підприємства України.

ПАТ «Ніжинський механічний завод» спеціалізується на виготовленні технологічного обладнання для рибної, спиртової, молочної промисловості. Підприємство на даний час переобладнує технологічне обладнання для випуску нової продукції: випуск бункерів-перевантажувачів для зернових, напівпричепів для перевезення зернових, автомобілів зерновозів. Планується випускати противаги для сільськогосподарської техніки.

Основний вид діяльності**ДП «Ніжинський ремонтний завод інженерного озброєння»** - ремонт інженерної оборонної техніки. У складі виробничого підрозділу 3  основні цехи:

- з ремонту кранового обладнання та  ремонту землерийної техніки;

- ремонту зварювальних засобів та двигунів;

- ремонту гусеничної та автомобільної техніки.

Підприємство **ТОВ "Науково-вирообниче підприємство "Метекол"**спеціалізуються на розробці та виготовленню медичного обладнання та технічних засобів навчання. Має значний науково-практичний досвід. Володіє ноу-хау в розробці, серійному виробництві, реалізації та практичній експлуатації тренажерів для підготовки операторів керування різноманітними наземними транспортними засобами – автомобілі (легкові та вантажні), бронетехніка та ін. За рахунок застосування сучасних комп'ютерних технологій та програмного забезпечення власної розробки техніко-конструктивні рішення в частині побудови тренажерних комплексів НВП "Метекол" є найдосконалішими в країнах СНД і відповідають кращим світовим зразкам.

Діагностичний автоматизований комплекс «Кардіо+»

**ПрАТ «Ніжинський цегельний завод»** займається виробництвом цегли керамічної.

ПП ВКФ «Техно-Т» спеціалізується на виготовленні обладнання для: жиро-борошняної промисловості, виноробної промисловості та переробки після спиртової барди.

ПАТ «Ніжинський хліб» займається випуском хлібобулочних та кондитерських виробів. Підприємство постійно працює над освоєнням нової продукції. Протягом І півріччя 2014 року освоєно випуск нових видів хліба – «Колорит», «Аромат», «Бріош» та хліб з плющеного зерна.

В Ніжині успішно діє Центр надання адміністративних послуг (ЦНАП) для мешканців міста, Центр обслуговування платників податків.

**2.5 Ключові організації і підприємства, пов'язані з пріоритетними екологічними напрямками та природоохоронною діяльністю.**

У місті Ніжині можна виділити наступні організації, діяльність яких безпосередньо пов'язана з поліпшенням екологічної ситуації в регіоні:

1. **Основна діяльність** Комунального підприємства **«Ніжинське управління водопровідно-каналізаційного господарства»**- забір, очищення та постачання води; каналізація,відведення й очищення стічних вод.

На балансі управління знаходиться 239,2км водопровідних мереж. Мережі знаходяться в незадовільному стані. Зношеність – 63,3%.

Населення м. Ніжина налічує 71,8 тис чоловік. Послугами водопостачання вмісті користується 57 892 чоловік, що становить 85 %. 3агальна кількість абонентів - 26 170 в тому числі обладнано приладами обліку:

-     лічильники житлових будинків і домоуправлінь -11 997;

-     лічильники житлових будинків приватного сектора - 8593;

-     лічильники підприємств, організацій, установ -506.

Безводомірний облік води проводиться згідно норм споживання холодноїводи, затверджених рішенням міської ради №238 від 02.09.2016 року, а саме 5074 абоненти.

Водопостачання м. Ніжина проводиться шляхом експлуатації 4 водозаборів з 17 артезіанських свердловин та 4 станцій II підйому .

Каналізаційне господарство управління забезпечує водовідведення  
стічної води 33 192 громадян міста, що становить 46 % . До каналізаційного господарства входять 15 каналізаційних насосних станцій (4 з них частково автоматизовані), в тому числі головна каналізаційна  
насосна станція (ГКНС «Синяківська», КНС «Прогрес», КНС «Остер», КНС «Пром-зона» 27-50, КНС «Жил-зона», КНС «Школа №17», КНС «Космонавтів», КНС «Семашко», КНС «Продтовари», КНС «ПМК-211», КНС «Франко», КНС «Євлашівська», КНС «Меблева фабрика», КНС «УТОС»). Загальна потужність станцій 21,0 тис.м3. Насосні станції обладнані ручною очисткою решіток. Загальна довжина каналізаційних мереж 74,2 км, з яких 28 км напірних колекторів та 43,5 км самопливних колекторів. Потужність водопроводу становить 15,2 тис. м³/добу. Каналізаційні мережі побудовані в 1954-1973 рр. Замортизованими являються 69,5 % мереж.

Стічні води з головної каналізаційної насосної станції перекачуються на очисні споруди, які були введені в експлуатацію в 1975 році. Потужність очисних споруд складає 14,3 тис. м³/добу. Зношеність – 73,0%.

Технологічний процес очистки води проводиться у відповідності до  технологічного регламенту, розробленого управлінням. Очистка води на ОС цілодобова. Контроль за якістю води проводить хімічна та бактеріологічна лабораторії.

2.Комунальне підприємство “Виробниче управління комунального господарства” (далі по тексту - Підприємство) створене згідно з рішенням І сесії ХХIV скликання Ніжинської міської ради від 17 квітня 2002р.

Основним предметом діяльності Підприємства є:

- оздоровлення екологічного стану навколишнього середовища шляхом санітарної очистки мікрорайонів та приватного сектора міста (вивіз твердих і рідких побутових відходів, прибирання доріг та при будинкових територій);

- збір, знешкодження, утилізація, переробка і реалізація виробничих, побутових відходів та вторинної сировини

- благоустрій міської території, в т.ч. виготовлення і ремонт малих архітектурних форм (зупинки, урни, лавочки, квітники та інше);

- обслуговування мережі вуличного освітлення міста;

- розпилювання лісоматеріалів;

- проектування, будівництво, реконструкція і ремонт автомобільних шляхів і пунктів сервісного обслуговування.

3. ТОВ «НіжинТеплоМережі» - це підприємство централізованого теплопостачання в місті Ніжині, засноване в 1974 р.

Основна діяльність – це виробництво, транспортування та продаж опалення та гарячого водопостачання.

Підприємство експлуатує 14 котелень та 1 мінікотельню. Всі 54 котли в котельнях працюють на газу, загальною потужністю 194,22 МВт. Довжина мереж – 70 км.

Споживачами «НіжинТеплоМережі» є 125 соціально важливих об’єктів та бюджетних організацій. Це – 15 шкіл, 15 дитячих садочків, 4 виші, 8 ліцеїв, 13 закладів охорони здоров’я та 70 бюджетних будівель.

Також компанія здійснює обслуговування 325 житлових будинків. Загалом підприємство забезпечує теплом та гарячою водою багатоповерхові будинки – 90% та приватний сектор – 30%.

4. Комунальні підприємства «Служба Єдиного Замовника», **«**Північна» засновані територіальною громадою міста Ніжина, в особі Ніжинської міської ради.

Основною метою діяльності Підприємств є надання житлово-комунальних послуг, зокрема з:

- утримання будинків і споруд та прибудинкових територій (прибирання, обслуговування внутрішньобудинкових мереж, утримання ліфтів, поточний ремонт, вивезення побутових відходів тощо);

-управління будинком, спорудою або групою будинків (балансоутримання, укладання договорів на виконання послуг);

- ремонт приміщень, будинків, споруд (заміна та підсилення елементів конструкцій та мереж, їх реконструкція тощо).

**5. Основна діяльність**Комунального підприємства «Відділ архітектурно-технічного планування та проектування»**:**

- складання вихідних даних на проектування будівництва об’єктів;

- складання схем забудови;

- складання ситуаційних схем.

**3. Основні екологічні проблеми міста Ніжина.**

**3.1 Забезпечення якості питної води та охорона природних водних об’єктів.**

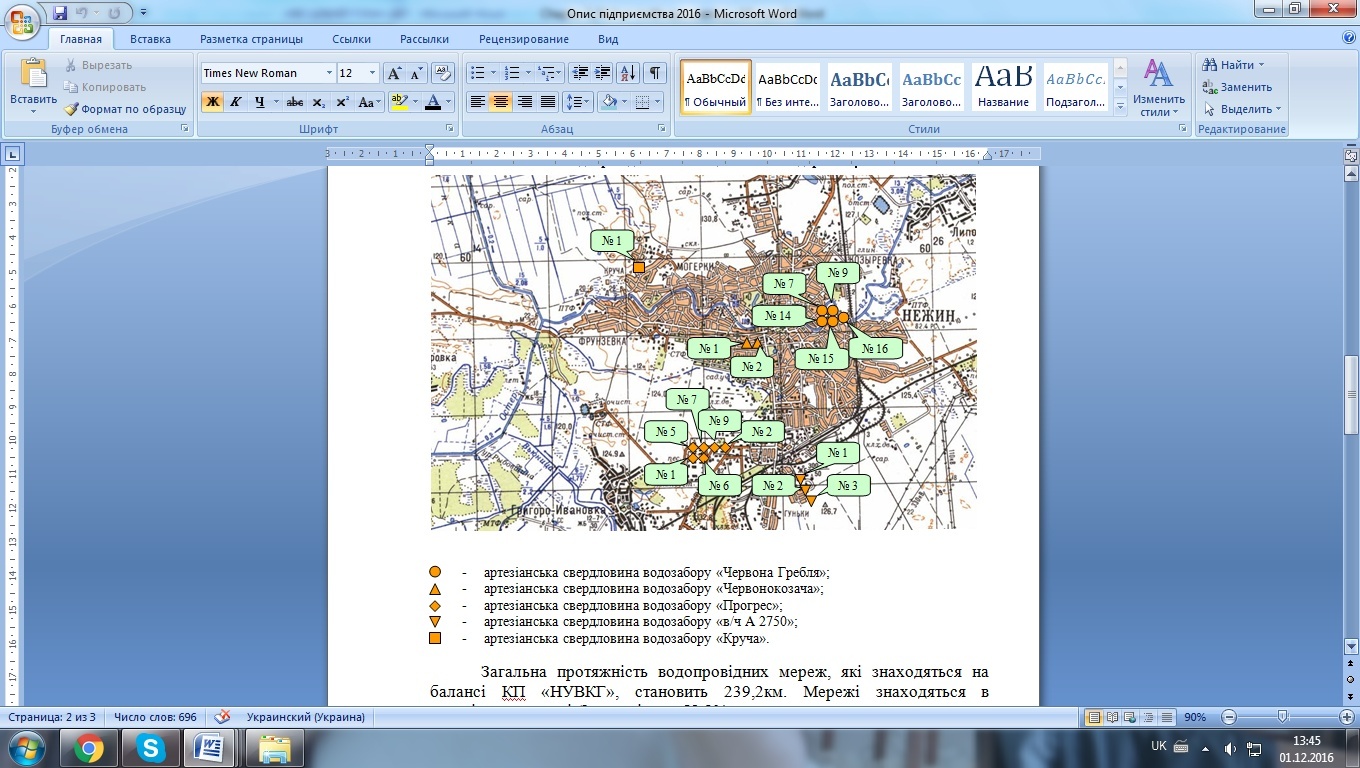
**3.1.1 Оцінка існуючого стану якості води.**

Основою для вирішення проблем з водопостачання та водовідведення на національному та місцевому рівнях є державні законодавчі та нормативно-правові акти. Головними документами є Конституція України, закони «Про питну воду та питне водопостачання», «Про забезпечення санітарно-епідемічного благополуччя» та програмні документи «Питна вода в Україні», «Право на воду та санітарію». На міському рівні розроблена та впроваджується програма «План заходів КП Ніжинське управління ВКГ до включення в загальноміську програму «Питна вода України на 2013-2020 роки в Чернігівській області»», «Районна цільова програма розвитку водного господарства на період до 2021 року».

Зараз централізованим водопостачаннямзабезпечено 85% населення. Основним ресурсом води для Ніжина є місцеві ґрунтові джерела (підземні води), розташовані на території міста, якість яких є вирішальним чинником санітарного та епідеміологічного благополуччя населення міста. Всього налічується 17 свердловин загальною продуктивністю 17,7 тис. м³/добу. тиск в системі забезпечується 4 насосними станціями, які перекачують воду з резервуарів чистої води.

Ситуаційний планрозташування артезіанських свердловин

Комунального підприємства « Ніжинське управлінняводопровідно-каналізаційного господарства»



Загальна протяжність водопровідних мереж, які знаходяться на балансі КП «НУВКГ», становить 239,2км. Мережі знаходяться в незадовільному стані. Зношеність – 52,8%.

Населення м. Ніжина налічує 71 814 чоловік. Послугами водопостачання, які надає КП «НУВКГ», в місті користується 57 892 чоловік. 3агальна кількість абонентів - 26 170 в тому числі обладнано приладами обліку:

* лічильники у житлових будинках і домоуправліннях (не загально будинкові) – 11 997;
* лічильники житлових будинків приватного сектора – 8 593;
* лічильники підприємств, організацій, установ - 506.

Безводомірний облік води проводиться згідно з нормами споживання холодної води, затвердженими рішенням міської ради №238 від 02.09.2016 року, а саме 5074 абонентів.

Система водовідведення в місті включає 37,4км головних колекторів, 18,3км вуличних, 18,5 км внутрішньо квартальних та дворових колекторів. Загальна довжина каналізаційних мереж 74,2 км. Каналізаційні мережі побудовані в 1954-1973 рр. Замортизованими являться 69,5% мереж.

Каналізаційне господарство забезпечує водовідведення  
стічної води 33 192 громадянам міста, що становить 46 %. До каналізаційного господарства входять 15 каналізаційних насосних станцій (4 з них частково автоматизовані), в тому числі головна каналізаційна  
насосна станція (ГКНС «Синяківська», КНС «Прогрес», КНС «Остер», КНС «Пром-зона» 27-50, КНС «Жил-зона», КНС «Школа №17», КНС «Космонавтів», КНС «Семашко», КНС «Продтовари», КНС «ПМК-211», КНС «Франко», КНС «Євлашівська», КНС «Меблева фабрика», КНС «УТОС»). Загальна потужність станцій 21,0 тис.м3. Насосні станції обладнані ручною очисткою решіток.

Стічні води з головної каналізаційної насосної станції перекачуються на очисні споруди, які були введені в експлуатацію в 1975 році. Потужність очисних споруд складає 14,3 тис. м³/добу. Зношеність – 73,0%.

Технологічний процес очистки води проводиться згідно технологічного регламенту, розробленого управлінням. Очистка води на ОС цілодобова.

Контроль за якістю води проводить відомча лабораторія питної та стічної води.

**Стратегічні напрямки діяльності КП «НУВКГ»**

* Зменшення енергоспоживання.
* Зменшення витоків та витрат.
* Зменшення аварійності трубопроводів.
* Поліпшення очищення стоків.

Згідно з програмою розвитку водно-каналізаційного господарства заплановано до 2020 року замінити 5 кмводопровідних мереж. Разом з тим, наразі відсутня оцінка стану аварійності з прив’язкою до місцевості, не визначені пріоритетні завдання щодо першочерговості їх виконання в часі. В той час стан трубопровідних мереж суттєво впливає на якість і безпеку питної води.

Незалежний аналіз контролю якості питної води кампанією ГАЗПІКСЕРВІС на базі місцевих шкіл міста показав відхилення від нормативних показників по фтору в рамках 40%, трапляються випадки відхилень по жорсткості, залізу, каламутності, забарвленості.

Більш вразливими групами населення, що обмежені в доступі до безпечної та якісної води, є жителі міста (16,3%), що користуються послугами децентралізованого водопостачання, які в якості джерел питного водопостачання використовують колодязі або свердловини.

За результатами попередніх досліджень, проведених ГЕО МАМА-86-Ніжин, близько 70% колодязів у місті Ніжині забруднені нітратами, де концентрація останніх перевищує ГДК у 2-12 разів.Протягом останніх 3-х років контроль якості колодязної води не здійснювався відповідальними службами. Колодязі переведені у перелік джерел технічної води, непридатної для питних потреб. Плани щодо підвищення безпеки питної води для цієї категорії населення відсутні.

16,3 % ніжинців не мають доступу до послуг водовідведення. Для вирішення проблеми утилізації продуктів людської життєдіяльності та побутових стічних вод власники неканалізованих домогосподарств користуються вигрібними ямами, які не відповідають екологічній і санітарній безпеці і становлять серйозну загрозу забруднення довкілля.

Відсутність управління стічними побутовими водами, розміщення вуличних туалетів у невідповідності до будівельних норм та санітарних правил підвищують екологічну та епідемічну загрозу жителів міста. Відсутність необхідних знань серед користувачів неканалізованих територій і практичних навиків поводження з побутовими відходами та безпечними технологіями ведення сільськогосподарських робіт призвело до значного забруднення поверхневих водоносних горизонтів нітратами.

Основні причини проблеми водовідведення:

1. Відсутність аналітичної оцінки стану мереж водовідведення, визначення проблем та шляхів їх вирішення (ступінь зношеності, аварійність, кількісні та якісні показники).

2. Відсутність зливної каналізації з елементами локальних очисних споруд.

3. Необхідність розроблення плану дій щодо розширення доступу неканалізованих територій міста до послуг централізованої каналізації.

4. Відсутність стратегії попередження забруднення довкілля продуктами людської життєдіяльності.

5. Відсутність широкого досвіду впровадження кращих практик безпечного поводження з продуктами людської життєдіяльності на прикладі пілотних проектів з будівництва екосантуалетів та локальних очисних споруд ГЕО МАМА-86-Ніжин.

Екологічне благополуччя міста з урахуванням думки громадськості в значній мірі залежить від стану річки Остер.Довжина річки в межах міста складає 8,6 км. Річка є головною водною артерією міста, що врегульовує баланс підземних, поверхневих і прибережних вод. Улітку 2016 року річка стала об’єктом екологічної катастрофи, розголос про яку поширився далеко за межі ніжинського регіону. Через підвищення забрудненості річки масово гинула риба. Встановлення причин катастрофи та однозначної відповіді від відповідальних служб громадськість міста не отримала.

До можливих джерел забруднення річки можна віднести водовідвідні канали, що передбачені для врегулювання водного балансу на випадок підтоплень чи інших природніх чи техногенних явищ пов’язаних з водою. Канали часто перекриті сміттєвими скидами від домогосподарств та не рідко служать для скидання стічних побутових вод, які без очищення спадають у річку.

Проблеми системи регулювання якості/екологічного стану річки Остер:

1. Відсутність моніторингу можливих та реальних джерел забруднення річки за басейновим принципом.

2. Відсутність схеми водовідвідних каналів.

3. Не проводиться оцінка ризиків затоплення територій; ризики не враховані у Плані управління басейном річки Остер в умовах зміни клімату.

4. Відсутній хімічний і бактеріологічний аналіз даних відкладень річки.

5. Відсутність раціонального управління водними ресурсами та попередження забруднення водоносних горизонтів.

**3.1.2 Аналіз тенденцій та напрямків в найближчому майбутньому.**

Згідно з результатами опитування, проведеними ГЕО МАМА-86-Ніжин, основними захворюваннями, пов’язаними з водою ніжинці називають жовчнокам’яні хвороби та захворювання зубів.

Згідно з офіційною статистикою Ніжинської міської лікарні рівень захворювань на жовчнокам’яні хвороби в динаміці щорічного зростання.

Поширеність інфекційних і паразитарних захворювань серед мешканців міста за останні 3 роки зросла.

За результатами контролю якості питної води в школах міста компанією ГАЗПІКСЕРВІЗ спостерігалось перевищення нормативного показника за вмістом фтору у воді в середньому на 40%.

Через обмежений доступ до безпечної санітарії та відсутність адекватних гігієнічних умов найбільше потерпає дитяче населення міста. Показники захворюваності серед дітей на інфекційні та паразитарні хвороби перевищують захворюваність серед дорослих у 10 разів. У полі особливого ризику щодо інфекційних та паразитарних хвороб є діти, які проживають у домогосподарствах з вуличними туалетами та каналізаціями на вигріб. В додаток до поганих гігієнічних умов ґрунтові води часто забруднюються фекальними бактеріями і нітратами, що потрапляють у колодязі і викликають кишкові отруєння.

**3.1.3 Висновки.**

Виходячи з вищезазначеного та керуючись методологієюLEAP, а також беручи до уваги всю інформацію та факти із технічного звіту, з особливим акцентом на висновках, в якості основних проблем в Ніжині в цій сфері можна виділити:

* у секторі водопостачання — недостатньо висока якість води, невідповідність питної води в системах центрального водопостачання санітарно-гігієнічним вимогам до питної води;
* у секторі водовідведення (стічних вод) —не забезпеченість населення у секторі садибною забудови централізованим водовідведенням, забруднення річки Остер стічними водами.

Для вирішення цих проблем в місті розроблені деякі заходи, проте їх реалізація затрудняється, зважаючи на обмежене фінансування. Вищеназвані проблеми можуть негативно позначитися на здоров'ї людей і зробити негативний вплив на довкілля.

**3.2 Мінімізація утворення відходів та поводження з ТПВ.**

3.2.1 Аудит системи збирання та вивезення ТПВ.

В міській інфраструктурі поводження з твердими побутовими відходами (далі ТПВ) система збирання та вивезення твердих побутових відходів є найбільш динамічним і прогресивним об’єктом розвитку. Надання послуг та проведення робіт зі збирання, транспортування та зберігання ТПВ в м. Ніжині здійснюється відповідно до законодавчих актів національного та місцевого рівня.

Останні десять років надавачем послуги з вивезення побутових відходів на території міста є Комунальне підприємство «Виробниче управління комунального господарства» (далі КП «ВУКГ»).

Згідно з ПостановоюКабінету міністрів № 1173 від 16.11.2011 року «Питання надання послуг з вивезення побутових відходів», якою затверджено порядок проведення конкурсу на надання послуг з вивезення побутових відходів; рішення виконавчого комітету Ніжинської міської ради № 192 від 14.07.2016 року «Про введення в дію рішення комісії з визначення переможця конкурсу на надання послуг з вивезення побутових відходів на території міста Ніжина та встановлення терміну надання послуг» до 2024 року надавачем послуги визначено КП «ВУКГ».

За останні десять років сталися суттєві зміни в бік поліпшення екологічного і санітарно-епідеміологічного стану в місті. Ці результати зобов’язані цілеспрямованій діяльності КП ВУКГ з вдосконалення існуючої системи збирання та вивезення ТПВ, в першу чергу, з житлового сектору.

Міська система збирання та вивезення ТПВ надає послуги споживачам, виконуючи такі традиційні операції: збирання та тимчасове зберігання ТПВ, завантаження ТПВ у сміттєвоз і прибирання територій, вивезення ТПВ на полігон ТПВ. За своїм складом ця система є змішаною і сьогодні складається з таких основних компонентів:

1. Планово-подвірна система збирання ТПВ .
2. Планово-поквартирна (побудинкова) система збирання ТПВ.
3. Мережа стаціонарних пунктів збирання і сортування ТПВ.
4. Парк автотранспортних сміттєприбиральних засобів.
5. Підприємства-виробники промислових відходів IV класу небезпеки.

Планово-подвірна система збирання ТПВ, у зв’язку з дуже незначною часткою території м. Ніжина зайнятою багатоповерхоми будівлями, не набула значного поширення. Сьогодні ця система обслуговує в основному багатоквартирні будинки, навчальні заклади, великі організації, які здебільшого розташовані в центральній частині міста. Однак вона має актуальне значення для м. Ніжина і розвивається КП ВУКГ переважно в нових мікрорайонах багатоповерхової забудови, а також частково на території житлової забудови приватного сектору.

У 2015-2016 роках в рамках Міських цільових програм«Удосконалення системи поводження з твердими побутовими відходами м. Ніжина на 2015 рік»; «Удосконалення системи поводження з твердими побутовими відходами м. Ніжина розвитку та збереження зелених насаджень на 2016р»; «Розвитку та фінансової підтримки комунальних підприємств м. Ніжина на 2015-2016 рр» частково за рахунок коштів міського бюджету та власних коштів підприємства по місту було проведено роботи з покращення території 22 контейнерних майданчиків: з трьох сторін територію обгороджено глухим забором та забетоновано основу під сміттєві контейнера. Побудовано три нових контейнерні майданчики. Загальна кількість існуючих контейнерних майданчиків по місту – 172 штуки, в тому числі 35 – в закладах освіти. Також було оновлено самі сміттєві контейнера: було закуплено 40 контейнерів металевих об’ємом 0,7 м. куб. та 19 євро контейнерів об’ємом 1,1м. куб. На сьогодні загальна кількість контейнерів становить 323 шт.

Основну частку платежів в цій системі становить плата за надані послуги мешканців багатоповерхового житлового сектору.

Планово-поквартирна система збирання ТПВ обслуговує мешканців будинків приватного сектору, який займає більшу частину території м. Ніжина. Організаційна робота, збирання оплати за надані послуги здійснються вуличними комітетами. Вивезення ТПВ виконується сміттєвозами за встановленим графіком, який погоджується окремо з кожним вуличним комітетом. Оплата здійснюється поквартально на договірній основі.

Всього сьогодні в м. Ніжині існує 46 вуличних комітетів, з яких лише 37 уклали з КП ВУКГ договори на вивезення ТПВ. Однак не всі власники приватних будинків укладають відповідні договори, що має своїм наслідком самовивезення ТПВ.

Унаслідок чого в приміських лісосмугах, а також на території міста часто утворюються «безхазяйні» звалища. Особливу небезпеку становлять звалища, що утворюються шляхом вивезення ТПВ автотранспортом. Здебільшого, саме несвідомі мешканці приватного сектору стають організаторами таких звалищ. Завдання з виявлення і ліквідації безхазяйних звалищ покладено на інспекцію з благоустрою на правах відділу виконавчого комітету Ніжинської міської ради. Оснащення вищезазначеного підрозділу необхідними технічними засобами для відповідного моніторингу є незначним і потребує підсилення. Організація виявлення «безхазяйних звалищ» в системному плані є недосконалою, оскільки усуненням цієї проблеми фактично займається лише інспекція, в штаті якої всього 3 чоловіки, а обсяг робіт – екологічний контроль на території всього міста..

*Мережа стаціонарних пунктів збирання і сортування ТПВ* обслуговує загалом мешканців будинків багатоповерхового житлового сектору. Вона представляє собою одноповерхову будівлю з приміщенням, в якому знаходяться контейнери для ТПВ та службовим приміщенням для персоналу.

На даний час в м. Ніжині функціонує 5 таких приймальних пунктів. В перспективі планується спорудження ще 2 таких пунктів, один з яких буде введено в дію в 4 кварталі 2016 року по вул. Космонавтів. Даний житловий мікрорайон включає в себе 17 5-ти поверхових будинків, де мешкає майже 3 000 жителів, а також мешканці приватного сектору.

На сьогодні експлуатуються пункти двох конструкцій: з в’їздом сміттєвоза всередину будівлі і з прийманням контейнерів з вулиці через розсувні ворота. Набутий за 13 років існування сміттєприймальних пунктів досвід показує переваги і недоліки обох конструкцій та доцільність використання конкретної з них в певних умовах.

Розвиток мережі стаціонарних пунктів збирання і сортування ТПВ має на меті організувати якісне обслуговування всіх мешканців міста, охопивши всі мікрорайони. В принципі спорудження таких пунктів приймання ТПВ доцільне і в приватному секторі, але воно можливе лише після визначення відповідного механізму оплати за надані послуги.

Поява цієї мережі значно поліпшило екологічну і санітарно- епідеміологічну ситуацію в місті, підсиливши слаборозвинену планово- подвірну систему збирання ТПВ, а також внаслідок розміщення контейнерів у закритих приміщеннях.

Створення стаціонарних пунктів збирання і сортування ТПВ є інноваційним і досить прогресивним явищем для районного центру і відповідає сучасним напрямам екологічної політики України. Такі пункти є зародком - майбутньої міської інфраструктури збирання і заготівлі відходів як вторинної сировини, яка має стати компонентом загальнодержавної системи утилізації ТПВ.

Сьогодні на стаціонарних пунктах збирання ТПВ вже започатковуються операції виділення окремих компонентів: картону, поліетилентерефталатових пляшок (ПЕТФ- пляшок), пластику, гуми та інших. Однак функціонування цих пунктів як осередків роздільного збирання ТПВ і виділення компонентів, що можуть використовуватися як вторинна сировина є досить незначним.

Парк автотранспортних сміттєприбиральних засобів. Важливим і відповідальним елементом системи збирання та вивезення твердих побутових відходів є спеціалізоване автотранспортне забезпечення. Від його технічного стану та досконалості залежить якість і безперебійність обслуговування населення, рівень виконання інвентаризації та екологічних норм, рівень економічної ефективності діяльності КП ВУКГ.

В 2015 році за рахунок коштів міського бюджету було виконано капітальний ремонт двох сміттєвозів, для яких придбано та встановлено нові бункера для транспортування ТПВ на полігон: об’ємом 17 куб. м на базі ЗІЛ-130 – 2 шт.

Також в експлуатації КП ВУКГ знаходиться 4 морально і фізично застарілих сміттєвозів: 3 на базі ГАЗ-3307 і 1 ЗИЛ-ІЗО. Внаслідок їх незадовільного технічного стану, малої потужності та перевитрат паливно-мастильних матеріалів підприємство фактично несе збитки.

Про моральну і фізичну зношеність автотранспортних засобів КП ВУКГ неодноразово повідомляло як місцевим, регіональним, так і центральним органам влади і зверталось до них про допомогу, але позитивних результатів в цьому напрямі немає.

Підприємства-виробники промислових відходів IV класу небезпеки є джерелами утворення цих відходів в м. Ніжині і постачальниками їх на полігон ТПВ. Загальна кількість цих підприємств по місту становить біля 60 одиниць. Операції по вивезенню зазначених відходів здійснюються відповідно до дозволів, що надаються Департаментом екології та природних ресурсів Чернігівської обласної державної адміністрації, а також дозволу та інструкції на розміщення промислових відходів IV класу небезпеки на полігоні ТПВ, затвердженими Ніжинським міськрайонним відділом ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр». Діяльність таких підприємств здійснюється на договірній основі, оплата провадиться за фактичними обсягами по товаро-транспортним накладним. Вивезення промислових відходів здійснюється самими виробниками з підприємств на полігон ТПВ. Відповідальність за відповідність складу відходів затвердженому переліку їх дозволених видів несе промислове підприємство

Полігон ТПВ, який знаходиться у підпорядкуванні Ніжинської міської Ради і на балансі КП ВУКГ, є місцем видалення відходів (МВВ), призначеним для складування і знезаражування ТПВ, а також промислових відходів, що не відносяться до класу токсичних та небезпечних і належать до IV класу небезпеки.

Полігон ТПВ знаходиться на південно-східній окраїні м.Ніжина по вул. Прилуцькій, займає площу 15 га, експлуатується з 1969 року. Відстань до найближчого житлового масиву (с. Хвилівка) - 500 м. Річна кількість опадів, що випадає на території полігону, складає 648 мм, сумарне річне випаровування - 550 мм. Глибина промерзання грунту: найменша - 10 см, середня - 65 см, найбільша - 139 см. Рівень грунтових вод зафіксовано на глибині від поверхні 1,5 м. Глибина залягання підземних вод першого напірного горизонту - 3,1 м. Полігон знаходиться в улоговині, чаша полігону складена важкими супесями та середніми і важкими суглинками. З початку експлуатації накопичено біля 1,7 млн. куб.м або 765 тис. т відходів.

На полігоні виконуються наступні види робіт: приймання, складування, ущільнення та ізоляція відходів. Доставка відходів на полігон здійснюється кузовними сміттєвозами. Також на полігон здійснюється вивіз ТПВ організаціями та підприємствами різної форми власності власним транспортом.

Приймання відходів на полігоні здійснюється за товаро-транспортними накладними з фіксацією виробника та обсягу ввезених відходів.

Обсяг відходів визначається шляхом зважування на електронних вагах, що були придбані за рахунок власних коштів підприємства КП «ВУКГ». Для розміщення на полігоні промислових відходів підприємство отримує дозвіл у Ніжинському міськрайонному відділі ДУ «Чернігівський обласний лабораторний центр»і Державній службі з надзвичайних ситуацій України в Чернігівській обл. На кожну партію відходів підприємство оформляє довідку. Промислові відходи, які допускаються для сумісного складування з ТПВ, використовуються як ізолюючий матеріал проміжних шарів.

Загалом морфологічний склад відходів на полігоні ТПВ: папір – 28%, харчові відходи – 46%, скло – 12% , чорні метали – 0,1%, полімери – 5%, деревина – 5%, гума та шкіра – 1,5%, текстиль – 2%, алюміній –0,1%, інші метали – 0,3%.

До основних технологічних операцій, які виконуються на полігоні ТПВ належать:

1. Підготовка основи котлована під складування відходів.
2. Облік, підвезення, розвантаження відходів.
3. Складування й ізоляція відходів:

* складування відходів способом “насуву”, шарами до 0,5 м з подальшим ущільненням;
* створення валу висотою 2 м з пологими укосами в результаті багатократного ущільнення шарів;
* ізоляція ущільнених відходів проміжними шарами грунту товщиною 0,15-0,25 м;

1. Підготовка на місці грунту для ізоляції відходів та його транспортування до ділянок, де провадиться ізоляція відходів.
2. Зволоження відходів (в пожежонебезпечний період або при пониженій здатності до ущільнення
3. Закриття, рекультивація і передача ділянок для подальшого використання за призначенням.

Санітарно-екологічна ситуація на полігоні ТПВ біля м. Ніжина, який експлуатується вже 47 роки, характеризується як надзвичайно складна. Технічні можливості полігону по накопиченню відходів давно вже вичерпані, і ще наприкінці 80-х років було прийнято рішення про його закриття і будівництво нового полігону. Однак в зв’язку з погіршенням загальної економічної ситуації в Україні у 90-х роках будівництво нового полігону було зупинено.

Аудит системи збирання та вивезення ТПВ проводив Міжрегіональний Центр екологічного аудиту в рамках програми «Екологічний аудит для обґрунтування еколого-економічної ефективності, реконструкції та функціонування Полігону ТПВ в м. Ніжині».

**3.2.2 Аналіз тенденцій та напрямків в найближчому майбутньому.**

На сьогоднішній день ТПВ є суміш, яка має різноманітний склад. Детальний аналіз показує, що вона складається з: харчових відходів, паперу, картону, деревини, метало­брухту чорних і кольорових металів, кісток, шкіри, гуми, текстилю, скла, полімерних матеріалів. Кількість ТПВ залежить від: пори року, побутових та харчових потреб людини, розвитку економіки товарів народного вжитку, тари та інших чинників. Так, восени кількість твердих побутових відходів зростає за рахунок опалого листя з дерев та відходів фруктів та овочів.

Зростанню кількості ТПВ в місті сприяє суттєве зростання об’ємів використання товарів одноразового використання і товарів народного споживання з короткочасним терміном служби, які купуються, споживаються та викидаються не дивлячись на їх залишкову вартість. Сприяє росту потоку сміття і тара, яка до того ж видозмінює його. Так за останні 5-10 років в твердих побутових відходах сміттєзвалищ міста зменшилась кількість скла та жерстяних банок, в той же час значно зросла кількість пластику та інших полімерних матеріалів. І має місце тенденція до постійного зростання, що заставляє муніципальну владу міста постійно шукати оптимальні шляхи утилізації відходів своїх громадян.

Чинниками, які сприятимуть росту об’ємів ТПВ на житлових та промислових об’єктах на території міста в наступні десятиліття є:

1. Ріст житлового будівництва на території міста, що створює потребу у проведенні великої кількості внутрішніх ремонтів приміщень, а отже зростання об’ємів ТПВ у вигляді полімерних матеріалів, паперу, хімікатів різного складу, тощо.
2. Продовжується ріст та розширюється номенклатура застосування мобільних засобів комунікацій та побутової електроніки, яка вимагає використання літій-іонних, полімерних та інших типів акумуляторів та батарей. Централізованої системи збору та утилізації спрацьованих вказаних елементів на території муніципалітету по суті ще немає, тому ці ТПР, що містять важкі метали та їх солі, попадають в сміття і є дуже небезпечними для навколишнього середовища.
3. Тенденція зростання приватного автомобільного парку на території міста, особливо бувших у використанні автомобілів із-за низької купівельної спроможності міського населення, що в значній мірі породжуватиме ріст об’ємів таких ТПВ як: метало­брухт чорних і кольорових металів, штучної шкіри, гуми, текстилю, скла, полімерних матеріалів.
4. Низька активність громадськості, направленої на дотримання чистоти в місті, зниження рівня засміченості, усвідомлення проблем навколишнього природного середовища.

Аналіз вказаних вище тенденцій спонукає координацію та активізацію дій органів місцевого самоврядування, суб’єктів господарювання, а також населення для забезпечення реалізації у місті єдиної політики у сфері поводження з твердими побутовими відходами та санітарної очистки міста, які направлені на якісне покращення умов проживання у місті та сталий, на засадах системності, розвиток даних галузей комунального господарства.

Для покращення в майбутньому ситуації з накопиченням неконтрольованого стихійного накопичення ТПВ на території міста, а також врегулювання його кількості на полігоні необхідно запланувати ряд заходів на майбутнє.

**3.2.3 Висновки.**

Проаналізувавши ряд наукових досліджень ніжинських дослідників, виходячи з вищенаведеного, та використовуючи методологією МЕПД, основними проблемами в місті Ніжині в цій сфері є:

* планово-подвірна система збирання ТПВ слабо розвинута;
* у планово-поквартирній (побудинковій) системі збирання ТПВ не всі вуличні комітети укладають договори по вивезенню ТПВ з присадибних ділянок, не всі мешканці приватних будинків охоплені операціями поводження з ТПВ;
* вичерпна можливість роботи діючого полігону ТВП;
* погіршення екоголічного стану навколишнього середовища поблизу полігону ТПВ;
* забруднення грунтових вод в межах полігону;
* організація операцій виділення окремих компонентів ТПВ як вторинної сировини на стаціонарних пунктах збирання і сортування ТПВ є недосконалою і нерозвинутою;
* неосвідченність та некомпетентність населення щодо правильного поводження з відходами для збереження навколишнього середовища.

Тому на наступні фінансові роки 2017-2020 спеціалістами управління житлово-комунального господарства та будівництва разом з фахівцями КП «ВУКГ» розробляється спільна програма з можливосттю залучення інвестиційних коштів для вирішення нагальних проблем міста.

**3.3 Енергозбереження та енергоефективність м. Ніжина.**

**3.3.1 Оцінка існуючого стану.**

Україна, яка споживає у загальному балансі більше 60–70 % імпортних енергоресурсів, є однією з енергозалежних країн Європи. І цьому сприяє не тільки їх відсутність, а й неефективне використання, що загрожує національним інтересам та національній безпеці країни. Тому підвищення енергоефективності та зниження енергозалежності є одним з першочергових завдань нашої країни.

За останні роки питання підвищення ефективності енергоспоживання, реалізації політики енергозбереження набули актуальності і в місті Ніжині. Адже відомо, що мало платять за енергоресурси не там, де вони дешеві, а там де їх витрачають ефективно.

Тривалий час побутувало переконання, що найбільш енергозатратною є сфера промисловості і в першу чергу там варто запроваджувати економію енергоресурсів. Але науковці довели, що 40 % видобутих енергоресурсів іде на створення комфортних умов життя людини, 30% на транспорт, і тільки 27% на індустріальні потреби. Отже, насправді необхідно економити в першу чергу енергоносії, що витрачаються, зокрема, на опалення, забезпечення гарячою водою, електроенергією житла, адміністративних і соціальних об'єктів, тобто там де людина створює собі комфортні умови перебування.

Житлово-комунальне господарство є одним з найбільших і, у той же час, найменш ощадливим споживачем енергетичних і водних ресурсів серед інших галузей господарства міста Ніжина. Стрімкий ріст цін на енергоносії застав зненацька, як пересічних громадян, так і органи влади. Одним з основних завдань на сьогоднішній день є впровадження енергозберігаючих заходів в оселях, бюджетних закладах міста (школи, садочки, лікарні та ін..), на комунальних підприємствах для подальшого зменшення витрат на енергоносії.

У місті Ніжині більша частина будівель побудована в період, коли необґрунтовано низькі ціни на енергоносії поєднувалися з вимогами прискорення будівельних робіт, зменшення вартості, скорочення матеріалоємності і трудоємності будівництва, тому зовсім не дивно, що багато з цих будівель на сьогодні не відповідають сучасним вимогам енергозбереження, комфорту та в цілому кліматичній ситуації.

Наразі у м. Ніжині налічується близько 11000 житлових будинків приватного сектору, 430багатоповерхових будинків,з них: одноповерхові -7, двоповерхові - 88, трьохповерхові – 6, чотирьохповерхові – 17, п’ятиповерхові – 133, семиповерхові – 1, восьмиповерхові – 2, девятиповерхові – 9. У місті 87муніципальних будівель, з них 49 будівлі навчальних закладів, 23 будівель охорони здоровя, 15 будівель установ. Житловой фонд міста становить близько 1,5 млн. м2загальноїплощи.

Підвищення вартості комунальних послуг змушує мешканців міста самотужки підвищувати енергоефективність житла. Парадоксальністьситуаціїполягаєв тому, щонаселення, вкладаючивеличезнікошти в хаотичнутермомодернізаціюсвоїх квартир, абсолютно не впливає на зниженняенергоспоживання, а в більшостівипадків, навпаки, його множить. Цейпроцес не контролюється міською владою.

Єдиним постачальником електроенергії у м. Ніжині є Публічне акціонерне товариство «Чернігівобленерго». Сітка електромереж по місту має протяжність 928 км. Щомісяця місто споживає близько 9000 МВтгод електроенергії.

Загальна протяжність мереж вуличного освітлення – 186 км, у тому числі 168 км повітряних та 18 км кабельних мереж. У мережі вуличного освітлення 3550 світлоточок, з яких переважна більшість – неенергоефективні лампи розжарювання.

Щороку місто витрачає на вуличне освітлення більш, ніж мільйон гривень, при тому, що якість такого освітлення є невисокою, та й працює воно лише у визначені години в темну пору доби.

Теплопостачання міста Ніжина здійснюється помірно-централізованими, децентралізованими та автономними системами. Садибна забудова використовує індивідуальні джерела теплопостачання. Джерелами центрального (централізованого) теплопостачання багатоквартирного житлового фонду, підприємств та закладів обслуговування міста є блочно-модульні котельні, основна кількість яких підпорядкована ТОВ «Ніжинтепломережі». Споживачами теплової енергії міста є 430багатоповерхових житлових будинки, дитячі садки, школи, лікарні. Кількість населення міста, що користуються послугами централізованого теплопостачання – 15 тис. чол.

ТОВ «НіжинТеплоМережі» експлуатує 14 котелень та 1 міні-котельню. Котельні працюють на газовому паливі. Річна потреба газу складає більше 16млн. куб. м.

На балансі ТОВ «НіжинТеплоМережі» перебуває 70 км теплових мереж у двотрубному вимірі. Діапазон зміни діаметрів трубопроводів – від ∅25 мм до ∅870 мм. Спосіб прокладання – переважно підземний, канальний та повехневий. Близько 70% теплових мереж знаходяться в експлуатації більше 20 років, зношені і потребують заміни. В аварійному стані – приблизно 20 км трубопроводів, які потребують негайної заміни. Ремонтні роботи по заміні теплових мереж проводяться власними силами і переважно за власні кошти теплопостачального підприємства.

Під час обстеження будівель виявлена відсутність теплової ізоляції трубопроводів в неопалювальних приміщеннях, чим порушені вимоги «Правил технічної експлуатації установок використання тепла та теплових мереж» в частині експлуатації трубопроводів систем теплозабезпечення, які прокладені в неопалювальних приміщеннях, що призводить до надмірних втрат теплової енергії.

Під час обстеження системи опалення виявлено нерівномірність розпо­ділення теплоносія по стояках та опалювальних приладах системи, що призводить до відхилення в температурі внутрішнього повітря в приміщеннях. За період експлуатації системи опалення не проводилась її гідропневматична та гідрохімічна промивка, що призвело до накопичення різних відкладень (іржа, мінеральні сполучення та т.п.) на внутрішніх стінках труб та опалювальних приладів. Така ситуація призводить до зміни спроможності труб та зменшення об’єму теплоносія в опалювальних приладах (особливо тупикові та кутові ділянки). Також у деяких закладах виявлені ділянки трубопроводів, що мають наскрізну корозію та потребують заміни. Крім того, необхідно було замінити ряд чавунних радіаторів в системі опалення, потребували заміни елементи запірної арматури.

ІНФОРМАЦІЯ

щодо загальної потужності котелень та кількості споживачів

ТОВ "НіжинТеплоМережі"

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Адресакотельні | Проектна потужність, Гкал/год | Фактична потужність, Гкал/год | Кількість споживачів у відсотках | | |
| населення | бюджет | інші |
| Богушевича,2а | 7,41 | 4,5085 | 61,68 | 33,63 | 4,69 |
| Синяківська, 75ж | 6,881 | 3,8867 | 88,53 | 9,29 | 2,18 |
| Воздвиженська,Зв | 5,222 | 3,1538 | 46,01 | 53,88 | 0,10 |
| Прилуцька, 133 | 10,36 | 3,7725 | 79,25 | 19,65 | 1,10 |
| Семашка, 8а | 7,41 | 3,6469 | 99,33 | 0 | 0,67 |
| Космонавтів, 4 | 7,15 | 3,3289 | 98,53 | 1,23 | 0,23 |
| Московська, 23 | 14,72 | 3,8029 | 45,19 | 54,10 | 0,71 |
| Московська, 17а | 5,26 | 3,4057 | 79,61 | 17,30 | 3,09 |
| Єсипенка, 25 | 2,312 | 0,5625 | 99,00 | 0 | 1,00 |
| Червонокозача, За | 5,07 | 1,2737 | 52,19 | 24,12 | 23,69 |
| Подвойського, 2 | 4,3 | 2,6269 | 51,81 | 34,53 | 13,66 |
| Ніжатинська, 18 | 9,22 | 3,3013 | 75,20 | 22,27 | 2,53 |
| Коцюбинського, 16 | 1,48 | 0,2876 | 85,47 | 12,10 | 2,43 |
| Шевченка, 105а | 79 | 27,2347 | 83,67 | 14,59 | 1,74 |
| Франка, 89ж | 0,082 | 0,0809 | 100,00 | 0 | 0 |
| Всього: | 165,877 | 64,8735 | 77,34 | 19,98 | 2,68 |

Переважна більшість будівель бюджетної сфери обладнані тепловими лічильниками (засобами обліку і регулювання), що дозволить суттєво економити бюджетні кошти за умови проведення серйозних енергозберігаючих заходів.

У місті розроблені і впроваджується ряд Програм з енергоефективності та енергозбереження:

- Міська цільова Програма енергозбереження та енергоефективності на 2015-2019 роки. Профінансовано на 1646719,00 грн. Заміна вікон, дверей, встановлення лічильників тепла, ремонт дахів в бюджетних установах.

* Міська цільова Програма енергозбереження та енергоефективності на 2016-2017 роки КЛПЗ «Ніжинська центральна міська лікарня ім. М. Галицького». Профінансовано на 14000,00 грн. Розроблена проектна документація для встановлення теплових лічильників.
* Міська цільова Програма енергозбереження та енергоефективності на 2016-2020 роки Управління культури і туризму Ніжинської міської ради. Профінансовано на 162235,47 грн. Замінено 47 вікон.
* Програма енергозбереження та енергоефективності у навчальних закладах управління освіти Ніжинської міської ради на 2016 рік. Профінансовано 145868,00 грн. Заміна вікон у школах таДНЗ.Впровадження заходів здійснювалося за рахунок коштів міського бюджету та батьків дітей навчальних та дошкільних закладів.

Недоліком в реалізації вищезазначених Програм є те, що заходи з енергозбереження носили вибірковий характер, оскільки попередні енергоаудити будівель не були проведені.

Дієвим заходом для впровадження стратегії економії всіх видів енергоресурсів є моніторинг за споживанням енергоносіїв. У Ніжині відсутня система енергоменеджменту, яка б забезпечила принаймні щомісячний моніторинг споживання енергоносіїв та води установами, що фінансуються з міського бюджету.

У 2015 році завдяки співпраці з проектом ЄС/ПРООН у рамках реалізації Програми«Місцевий розвиток орієнтований на громаду» 5 ОСББ та 2 громадським організаціям шкіл міставдалось залучити близько 1 млн. грн. грантових коштів на реалізацію мікропроектних пропозицій із заходами енергозбереження.

**3.3.2 Аналіз тенденцій та напрямків в найближчому майбутньому.**

Енергоефективність означає раціональне використання енергетичних ресурсів, досягнення економічно доцільної ефективності використання існуючих паливно-енергетичних ресурсів при дійсному рівні розвитку техніки та технології та дотриманні вимог до навколишнього середовища.

Для населення – цезначнескороченнякомунальнихвитрат, для країни – економіяресурсів, підвищенняпродуктивностіпромисловості і конкурентоспроможності, для екології – обмеженнявикидівпарниковихгазівв атмосферу, для енергетичнихкомпаній – зниженнявитрат на паливо і необґрунтованихвитрат на будівництво.

Протягом останніх років у м. Ніжині було здійснено низку енергозберігаючих заходів, що дозволило досягти значної економії паливно-енергетичних ресурсів – зокрема скоротити споживання природного газу більше, ніж на 30%. Зокрема, основне теплопостачальне підприємство міста ТОВ «НіжинТеплоМережі», котельні якого працюють виключно на природному газі, скоротило його споживання у 2015 році в порівнянні з 2011 р. на 35%.

**Динаміка споживання природного газу ТОВ «НіжинТеплоМережі» в 2011-2015 роках**

|  |  |
| --- | --- |
| Рік | Споживання природного газу,тис. м3 |
| 2011 | 24774 |
| 2012 | 22793 |
| 2013 | 19959 |
| 2014 | 17785 |
| 2015 | 16085 |

Для того, щобзберегти цю динаміку у найближчому майбутньому, першочергово слід звернути увагу на термомодернізацію існуючих будівель.

Дужедовгий час енергозбереженням у нас в країнізаймалисьлише на джерелахтеплопостачання (котельнях, ТЕЦ), або, у кращомувипадку, охоплювалисьще й тепловімережі. Такийпідхіднадзвичайнонеправильний, так як у споживачів – в будівлях, надлишкововтрачається (не корисновикористовується!) близько 30-40% тепловоїенергії. І тількизменшивши до мінімальногорівняцівтрати, слід і потрібнозайматисьенергоефективноюмодернізацією мереж та джерелтепловоїенергії. У випадку, коли в першу чергумодернізуютьджерелотепловоїенергії, вкладаютьтудидоситьзначнікошти, а потімзаймаютьсяспоживачами і зменшуютьзагальну потребу у тепловійенергії,потужність нового, вжемодернізованогоджереластаєнепотрібною і попередніроботи з енергоефективності по ньомутежвтрачають свою актуальність. Тому починатиенергоефективніпроекти треба ізспоживачів, далірозглядати систему розподілу (тепловімережі) і вженаостанокзайматисьджереломгенераціїенергії.

За умови комплексної термомодернізації будівель можна зекономити 50-60% теплової енергії. Встановлення вікон з енергоефективним склопакетом знижує втрати тепла через вікна на 70%, зменшує теплоспоживання будівлі майже на 20%. Утеплення вхідних під’їзних дверей та встановлення пластикових вікон у під’їздах блокує доступ холодного повітря та знижує втрати тепла будівлями ще на 5-8%. Облаштування індивідуального теплового пункту із системою терморегуляції знижує витрати на 10-15%. Зовнішня теплоізоляція стін зменшує теплоспоживання на 25-30%. Заміна звичайних ламп розжарювання на енергоефективні світильники у місцях загального користування Зниження витрат електроенергії на освітлення під’їздів на 90%.

Міська влада зобов’язана взяти на себе головну роль у реалізації заходів з підвищення енергоефективності.

**3.4.3 Висновки.**

Зважаючи на вищевикладене, в якості основних проблем в місті Ніжині в цій сфері можна виділити:

* відсутність системиенергоменеджменту в місті та щоденного моніторингу за споживанням енергоносіїв;
* невідповідність теплотехнічних характеристик будівель міста нормативам України;
* моральний та фізичний знос системи вуличного освітлення;
* моральний та фізичний знос електроустаткування бюджетних установ;
* відсутність широкого застосування альтернативних варіантів для виробництва тепла та гарячого водопостачання;
* відсутність енергоефективної поведінки кінцевих споживачів щодо використання паливно-енергетичних ресурсів.

Ці всі фактори впливають не тільки на перевитрачання енергетичних ресурсів, а й тягнуть за собою значні викиди вуглекислого газу та погіршення екологічного стану міста.

За інформацією Міжнародного енергетичного агентства (МЕА) кожен долар, інвестований в енергоефективність, обернеться 4 дол. економії у найближчому майбутньому.Для вирішення цих проблем в місті розроблено перелік заходів, однак впровадження багатьох із них, потребує досить серйозних інвестицій. Реалізація заходів планується за рахунок міського бюджету, кредитних ресурсів, грантових коштів та інших джерел незаборонених чинним законодавством України.

**3.4 Міське планування (неупорядкованість рекреаційних (зелених) зон відпочинку).**

**3.4.1 Оцінка існуючого стану рекреаційних (зелених) зон відпочинку**

**м. Ніжина.**

Ефективне використання культурної і природної спадщини – це один із найважливіших факторів, які визначають соціально-економічний і соціально-культурний розвиток регіону. Це животворне джерело духовного збагачення і соціального зростання громади.

Однією із пріоритетних цілей стратегії«Сталого розвитку Чернігівської області на період до 2020 року» визначено «Людина - понад усе».

Тому обрання напрямку громадою і владою м. Ніжин по захисту, збереженню, відновленню й покращенню стану рекреаційних територій є базовимпо створенню комфортного середовища для активного відпочинку населення, зміцнення здоров’я та ведення здорового способу життя. Результати опитування громадськості міста щодо оцінки екологічної ситуації та визначення екологічних проблем (у рамках виявлення потенціалу розвитку міста для написання локального плану дій LEAP) свідчать, що 21% респондентів-жителів міста також виділяють серед пріоритетних проблем розвитку міста - відсутність належного догляду за громадськими зеленими територіями (парками, скверами, лісосмугами) та піднімають в цілому проблему стану зелених зон міста.

Паркове господарство м. Ніжина має давню історію.

Найстарішим парком на території міста є Графський парк, створення якого було розпочато у другій половині XVIII ст. На сьогодні - це пам’ятка садово-паркового мистецтва місцевого значення загальною площею 5 га. Згідно з рішенням № 21 Чернігівського облвиконкому від 28 березня 1964 року його було визнано природоохоронним об'єктом, що має історичне та культурне значення. За рішенням міської ради від 30.05.-02.06.2016 р. № 24-11/2016 підпорядкований комунальному підприємству «Виробниче управління комунального господарства».

У 50-80-х роках минулого століття важливу роль у житті громади м. Ніжин відігравав і міський парк культури і відпочинку імені Т.Г.Шевченка(розміщений в центрі міста, площею 6,2 га). На його території знаходиться значна кількість зелених насаджень і проводяться різні спортивні та культурно–мистецькі заходи. Парк є візитівкою міста.Рішенням виконавчого комітету від 17.06.1999 року державне комунальне підприємство міський парк культури і відпочинку імені Т.Г.Шевченка ліквідовано,рішенням виконавчого комітету №279 від 23.07.1999 року затверджено Положення про муніципальний, неприбутковий з частковим бюджетним фінансуванням заклад культури «Шевченківський парк». Відповідно до договору №1 від 29 квітня 2000 року «Шевченківський парк» як цілісний майновий комплекс муніципального закладу культури переданий в оренду ПП «Партнер».

До природно-заповідного фонду Чернігівської області включений ландшафтний заказник місцевого значення «Чирвине» (земельна ділянка площею 4,3 га), який рішенням виконавчого комітету Ніжинської міської ради № 725 від 30.11.2004 року переданий на баланс комунального підприємства «Графський парк»(на сьогодні проводиться процедура ліквідації та приєднання до комунального підприємства «Виробниче управління комунального господарства», рішення Ніжинської міської ради від 30.05.-02.06.2016 р. № 24-11/2016).

«Парк Незалежності» (між вулицями Незалежності та Петра Прокоповича) та сквер Чорнобильців (вул. 3-й Мікрорайон) проходять статусні процедури (рішення міської ради 15 сесія VII скликання від 30.08.-02.09.2016 р. № 40-15/2016 «Про присвоєння назви паркам,скверам у м.Ніжині».

У м. Ніжині найбільшої уваги заслуговують території, які мають історичну «прив’язку». Так, сквер Гоголя, розташований у історичній частині міста загальною площею (1,2га), якийзаснований у другій половині XIX ст. Ініціатор створення - меценат В.В. Тарновський (старший) – власник знаменитого маєтку в с. Качанівка. Сквер підпорядкований комунальному підприємству «Виробниче управління комунального господарства».

На місці Будинку дворянського зібрання облаштований і сквер Ю.Ф. Лисянського(0,5га). Після встановлення у 1974 р. на його території погруддя Ю.Ф. Лисянському скверу було присвоєне його ім’я. Підпорядкування - комунальне підприємство «Виробниче управління комунального господарства».

Усі вищезазначені об’єкти, як зони зелених локацій, потребують нової ролі в житті територіальної громади м. Ніжина, а більшість з них – осучаснення та реконструкції.

**3.4.2 Аналіз тенденцій та напрямків в найближчому майбутньому.**

Антропогенне навантаження на зелені зони м. Ніжина, відсутність систематичного догляду за ними, відсутність загального (стратегічного) бачення розвитку паркових територій міста призводять до втрати не тільки їх естетичного вигляду, а й можливості комфортного відпочинку містян та гостей міста, що є основним їх призначенням.

Серед чинників, які впливатимуть на стан рекреаційних зон м. Ніжин впродовж найближчих років, є:

1. Відсутність загальної концепції щодо раціонального використання і збереження таких об’єктів та координуючої цю роботу структури.
2. Соціально-психологічні (стереотип поведінки у вільний час, традиції населення, ментальність).
3. Активність громадськості, направленої на збереження зелених насаджень, дотримання чистоти у місті, усвідомлення проблем навколишнього природного середовища.

Аналіз вказаних вище тенденцій спонукає координацію та активізацію дій органів місцевого самоврядування, суб’єктів господарювання, а також населення для забезпечення реалізації у місті єдиної політики у сфері збереження, удосконалення та розширення рекреаційних зон міста, яка спрямована на якісне покращення умов відпочинку жителів та гостей міста.

Для покращення рекреаційних зон у найближчому майбутньому пропонуються такі заходи:

1. Створення загальної концепції щодо раціонального використання і збереження таких об’єктів, довгострокової цільової програми розвитку рекреаційних зон «Парки, паркові зони та сквери м. Ніжина».

Такий зведений план заходів, закоординований по тематичних блоках та фінансових витратах, зі встановленими термінами виконання робіт і відповідальними сприятиме комплексному і системному підходу до благоустрою парків і скверів та їх ландшафтному оформленню.

Це дозволить до 2022 року створити та реалізувати проекти щодо озеленення окремих мікрорайонів міста, покращення існуючих і створення нових рекреаційних зон для досягнення основної мети: збереження та розвиток на території м. Ніжина ландшафтно-рекреаційних територій через збалансований розвиток зеленої зони та виконання нею екологічної та соціально-економічної функції.

2.Розробка перспективного плану озеленення (схеми розвитку зелених насаджень) м. Ніжина з комплексною оцінкою стану існуючих зелених насаджень (їх інвентаризації, встановлення видового складу рослинності, історичної і природної цінності об’єктів, тощо).

3. Корегування, перезатвердження та оформлення статусної документації усіх рекреаційних зон міста, враховуючи особливості та напрямок. Характер кожної зони має визначатися сучасними тенденціями в галузі ландшафтного будівництва під відкритим небом.Експертна оцінка стану об’єктів рекреаційних зон м. Ніжина.

4. Створення та реалізація проектів реконструкції існуючих парків та скверів, розробка (чи корегування) проектно-кошторисної документації щодо їх благоустрою.

5. Подання проекту для отримання гранту «Відновлення історичного Графського парку як унікального осередку соціально-культурного розвитку громади м. Ніжина».

6. Формування волонтерських груп для проведення робіт по благоустрою, озелененню та впорядкуванню рекреаційних зон міста, залученню до участі в роботі різних верств населення.

7. Формування громадського комітету та впровадження механізму громадського контролю за станом рекреаційних зон та реалізації проектів щодо розвитку парків і скверів.

8. Підготовка інформаційних матеріалів про проекти та стан розвитку рекреаційних зон для оприлюднення у засобах масової інформації, мережі Інтернет; підготовка та розповсюдження різної рекламної продукції (буклети, листівки, тощо).

9. Організація благодійних акцій по збору коштів у фонд реконструкції паркових зон та скверів.

10. Створення традиційних та пошук нових форм відпочинку в умовах рекреаційних зон міста, надання відпочинково-рекреаційних послуг: відкриття різних екскурсійних (диліжансних, велосипедних із застосуванням квест-маршрутів) та еколого-просвітницьких маршрутів для учнів та студентів (екологічні стежки, арт-майстерні під відкритим небом); облаштування територій та альтанок для фотосесій та відпочинку), тощо.

Очікувані результати:

* Збереження унікальних існуючих та збільшення нових зелених насаджень, утримання у належному стані території та майна, що належить територіальній громаді;
* формування у громадян нового свідомого відношення до збереження та збільшення зелених насаджень у міських зонах відпочинку;
* створення високохудожнього паркового середовища, у якому людина вільно реалізує свої потреби у різних формах активного та пасивного відпочинку;
* формування міської системи паркового комплексу різного функціонального призначення;
* створення та пошук нових форм відпочинку в умовах природного середовища;
* позитивний соціальний ефект.

Прийняття даних рішень забезпечить законні права та інтереси жителів і гостей м. Ніжин, сприятиме підвищенню рекреаційної привабливості міста для туризму, збереженню зелених насаджень, розвитку зелених зон та позитивному впливу на соціально-культурний розвиток міста.

У перспективі кожен мікрорайон м. Ніжина повинен отримати свою сучасну відпочинкову рекреаційну зону при збереженні історичної та архітектурної своєрідності кожної визначеної або вже існуючої зеленої території.

**3.4.3 Висновки.**

Вирішення проблеми збереження і розвитку рекреаційних зон м. Ніжина передбачає комплекс наукових, організаційних, економічних, технологічних та інших заходів, спрямованих на ефективне та раціональне використання зелених зон міста.

Питання рекреацій, визначене громадою одним з пріоритетних напрямів сталого розвитку територій міста, піднімають до розв’язання низку проблем, які стають значною перешкодою на шляху до виконання рекреаційними зонами міста своїх основних функцій:

-відсутність стратегічного бачення розвитку паркових територій міста;

-відсутність перспективного плану озеленення (схем розвитку зелених насаджень відповідно до ланшафтно-дизайнерських рішень) та належного догляду за громадськими зеленими локаціями;

-осучаснення та реконструкції більшості парків та скверів міста;

-нової ролі рекреаційних зон в житті територіальної громади м. Ніжиначерез створення комфортного середовища для активного відпочинку населення, зміцнення здоров’я та ведення здорового способу життя.

Належний стан рекреаційних зон залежить від багатьох чинників, тому долучитися до його покращення необхідно спільними зусиллями органів влади, суб’єктів зеленого господарства, науковців,громадських організацій та мешканців міста. Назріла нагальна необхідність впровадження розроблених заходів, реалізація яких приведе до вирішення піднятих громадою проблем зелених зон міста Ніжина.

**3.5 Екологічна свідомість та екологічна культура населення.**

**3.5.1Оцінка існуючого стану**.

У заключному документі Конференції ООН з навколишнього середовища і розвитку в Ріо-де-Жанейро (1992 р. програмі "Порядок денний XXI століття", був зроблений висновок про життєву необхідність переходу людства до сталого розвитку.

Осмислення специфіки сталого розвитку починається з засвоєння того, що в центрі такого розвитку перебуває людина, яка має невід'ємне право на здорове і плідне життя, що охорона навколишнього середовища реально має стати найважливішим елементом процесу сталого розвитку. Тому сьогодні гостро стоїть питання у формуванні, підтримці та розвитку екологічної культури на рівні суспільної свідомості в цілому й конкретної людини зокрема.

Екологічна культура є невід’ємною складовою характеристики людини незалежно від її соціального статусу, релігійних уподобань, політичних симпатій.

Слово екологія ввійшло в наше повсякденне життя і вирази на кшалт екологічні проблеми, екологічне виховання, екологічна освіта, та інші, ми чуємо на вулиці, з екранів телевізорів, з динаміків радіо, читаємо про це в друкованих ЗМІ, спостерігаємо в Інтернеті. Та попри те, що майже всі, в більшій чи меншій мірі, є екологічно освіченими, доводиться констатувати - екологічна ситуація не те що не покращується, а й навіть погіршується. Доводиться констатувати, що маючи певні знанні в галузі екології, люди не використовують навіть їх, особливо тоді коли застосування цих знань виводить їх зі звичної зони комфорту. Найчастішими поясненнями, які доводиться чути з цього приводу є вислови на зразок: “А мені так зручно”, “Я так звик”, “Чому я?”, “На наш вік вистачить” та подібні. Точкові заходи чи ситуативні знання не формують екологічної культури.

Доктор психологічних наук, доцент кафедри соціальної роботи КНУ імені Тараса Шевченка, Льовочкіна А. М., ведучи мову про екологічну культуру сучасного міста, зазначає, “коли ми говоримо про екологічну культуру міста, ми маємо на увазі систему взаємовідносин мешканців та гостей міста із міським середовищем на різних рівнях. Така взаємодія може бути як еколого-орієнтованою, тобто, позитивною та конструктивною, так і негативною, руйнівною. У зв’язку із цим, завданням як окремих мешканців міста, так і його громади у цілому, є, з одного боку – заохочення громадян до еколого-орієнтованої діяльності у місті, згуртуванні їх у спільноти, що беруть активну участь у охороні, розвитку та збереженні міського середовища, а з іншого – у запобіганні його занедбання та руйнування."

Треба віддати належне самокритичності ніжинської громади. За результатами соціологічного дослідження «Екологічні проблеми та перспективи розвитку міста Ніжин», яке проводилося у 2016 році в рамках проекту «Місцеві плани дій в галузі довкілля та енергетики (LEAP) задля сталого розвитку, енергетичної диверсифікації та громадянської активності громад України», що здійснюється за підтримки Державного Департаменту Сполучених Штатів Америки та здійснюється Регіональним Екологічним Центром для Центральної та Східної Європи (РЕЦ), де предметом дослідження була оцінка жителями Ніжина екологічної ситуації у місті та перспектив розвитку екологічної сфери, основними забруднювачами навколишнього середовища респонденти назвали самих жителів міста (67,7%).

Екологічну ситуацію на даний момент оцінили так: більшість опитаних (44,9%) вважають стан навколишнього середовища на даний момент у місті незадовільним, 17,9% - поганим. Ще 32,2% - задовільним. І тільки 3,4% вважають, що в місті добрий стан довкілля.

На запитання «Хто нині займається вирішенням проблем в галузі охорони навколишнього середовища?» найбільша кількість опитаних (29,6%) відповіла - місцеві комунальні служби, у той же час 21,5% відповіли, що ніхто не займається цим питанням. Крім того, 18,7% вважають, що цю роботу виконують окремі особи, а 17,7% - неурядові організації та громадські об’єднання, 6,3% - місцеві комунальні служби, а також 5,1% - місцеві медіа. За висновками фахівців, такі результати можуть свідчити про низьку обізнаність та поінформованість мешканців міста щодо вирішення проблем екології. Та варто додати сюди і свідчення низької пріоритетності вирішення екологічних негараздів у громаді міста.

В Аналітичному звіті про результати соціологічного дослідження, звертається увага на те, що мешканці міста Ніжина продемонстрували не надто високу обізнаність у місцевій екологічній політиці. Так на запитання «Чи є у Вашому місті особа/служба, що займається охороною навколишнього середовища?» 42.1% респондентів відповіли що така особа/служба є, 6.3% вважають що такої служби немає, а більшість – 51.6%, не знають є така служба/особа в Ніжині чи ні. Також з роботою місцевих ГО люди в основному не дуже ознайомлені. Про що свідчать наступні відповіді. 82,2% не знають жодної неурядової організації, яка займається питаннями екології. Однак, навіть тим, які начебто знають, дуже важко назвати конкретну організацію. Проте, серед названих організацій варто виділити «Мама-86» - 70.1% респондентів назвали саме цю організацію. Середназваних респондентами такігромадськіорганізації та об’єднання: «GreenPeace», «Студреспубліка», ГО «СМАРТ», профком НДУ ім. Гоголя, ГО «Планета добра», ГО «Ніжин», ГО «Наті», Партія зелених, об’єднання «Самопоміч».

Щодо рівня поінформованості населення, то слід наголосити, що опитані мешканці показали невдоволеність рівнем інформування щодо проблем навколишнього середовища. Загалом 79% опитаних не дуже, або зовсім не задоволені тим, якою мірою така інформація подається. Лише 1,3% респондентів задоволені в повній мірі рівнем інформування населення про стан довкілля в місті. Водночас 71,8% опитаних зазначили, що хотіли б бути більш поінформованими з цього питання.

Абсолютна більшість респондентів (86,3%) впевнені, що безпосередня участь громадян в процесі прийняття рішень, що мають вплив на навколишнє середовище міста, є важливою. А 53.7% готові добровільно долучатися до роботи з вирішення деяких екологічних проблем міста.

Всі ці результати вказують на те, що в духовній складовій екологічної культури проблеми присутні як і з боку заохочення громадян до еколого-орієнтованої діяльності у місті, так і з боку запобігання його занедбанню та руйнуванню.

Матеріальна складова екологічної культури - всі форми взаємодії суспільства з природою і результати цієї взаємодії. На жаль, і тут маємо констатувати наявність глибинних проблем. Приведемо кілька прикладів.

За інформацією Головного управління статистики в Чернігівській області, рівень забруднення атмосферного повітря області формується під дією ряду факторів й одним з основних є діяльність підприємств. За 2015р. від підприємств області в повітряний басейн надійшло 34 тис.т забруднюючих речовин, що на 19% менше, ніж у 2014р. Крім того, від стаціонарних джерел забруднення в атмосферне повітря потрапило 1,5 млн.т діоксиду вуглецю – основного парникового газу, який впливає на зміну клімату (на 10% менше порівняно з 2014р.). Тенденція до зменшення викидів спостерігається вже протягом 5 років. За цей період обсяг викидів зменшився більше, ніж на третину.

Найбільш забрудненими є міста Чернігів, Ніжин, Прилуки, на 1 км2 території яких в середньому потрапило 194 т, 26 т та 16 т відповідно, у той час, як середньообласний показник становив 1 т. У 2015 р. на території області утворилося 867 тис.т відходів І–ІV класів небезпеки, з них 558 тис.т – на підприємствах та 309 тис.т – у домогосподарствах.

Рівень екологічної безпеки знижують насамперед не обсяги відходів, що накопичені, а стан тих місць, де вони зберігаються. Із загальної кількості утворених відходів 376 тис.т (43%) розміщено в місцях видалення, до яких належать спеціально відведені місця чи об’єкти, у тому числі полігони, комплекси, споруди, ділянки надр. На початок 2016 р. в спеціально відведених місцях чи об’єктах накопичено більше 10 млн.т відходів.

Дуже маленька частка того, що вилучається для переробки. Основна маса прямує на полігон. І сьогодні він фактично вже не може використовуватися як місце цивілізованої утилізації ТПВ.

Червень 2016 року став потрясінням в питанні екологічної безпеки річки Остер. Фактично екологічна катастрофа, що сталася в Козелецькому районі, змусила говорити про те, які викиди в річку Остер і хто здійснює. От тільки низька поінформованість населення і ще нижчий рівень екологічних знань породили масу пліток і відвернули увагу від серйозних проблем із забудовою і розорюванням берегів річки, з використанням великої кількості мінеральних добрив низької якості, з масовим застосуванням побутової хімії на основі фосфатів з подальшим скидом стоків в річку(стосується більше приватного сектору), з руйнуванням системи водовідвідних каналів та їх масове використання у приватному секторі в якості сміттєзвалищ, та стічних ям для відведення каналізаційних стоків з власних обійсть. Як одним із наслідків є повне ігнорування елементарними правилами екологічного природокористування.

* + 1. **Аналіз тенденцій в найближчому майбутньому.**

На сьогоднішній день можна констатувати, що питанням екології у Ніжині приділяють все більшу увагу.

**З боку органів місцевого самоврядування:**

1. Зміцнення юридичної бази екологічних відносин.

Так, були розроблені і затверджені Правила благоустрою міста Ніжина. Прийняті та фінансуються з міського бюджету ряд міських цільових програми. Зокрема: “Охорона довкілля та раціональне використання природних ресурсів м. Ніжина на період 2015-2017 рр.”; “Контроль за утриманням домашніх тварин та регулювання чисельності безпритульних тварин гуманними методами на 2016 рік”; ”Удосконалення системи поводження з твердими побутовими відходами м. Ніжин, розвитку та збереження зелених насаджень на 2016 рік”; Програми енергозбереження та енергоефективності закладів освіти, медицини, соціального закладу та “Програма енергозбереження та енергоефективності на 2016-2020 роки”.

1. Створення і функціонування структурних підрозділів виконавчих органів влади місцевого самоврядування, в тому числі, і наділених певними повноваженнями.

Для здійснення контролю за виконанням правил благоустрою міста було сформовано структурний підрозділ виконавчого комітету Ніжинської міської ради — Інспекцію з благоустрою міста. В повноваженнях інспекції — роз'яснювальна, контролююча і караюча функції — складання протоколів, які потім ідуть на розгляд адміністративної комісії при виконавчому комітеті Ніжинської міської ради. Питання, що стосуються екологічних правил та норм сягають до 40% справ, які розглядає адміністративна комісія.

Прийняття міських цільових програм енергозбереження та енергоефективності на 2016-2020 роки підштовхнуло до створення такого структурного підрозділу як відділ інвестиційної діяльності та розвитку інфраструктури міста. У поточному році впроваджується 5 мікропроектів з енергозберігаючими заходами, поданих Об'єднаннями співвласників багатоквартирних будинків. На їх реалізацію залучено понад 1 млн. грн зовнішньо-інвестиційних коштів (джерело — ЕС/ПРООН). Велика увага приділяється впровадженню провідної ініціативи “Угода мерів”, що започаткована Європейським Союзом, котра охоплює місцеві та регіональні органи влади, які беруть на себе добровільні зобов'язання підвищувати енергоефективність та нарощувати використання відновлюваних джерел енергії на території міста із зобов'язанням скорочення власних викидів СО2 щонайменше на 20% до 2020 року, сприяючи таким чином розвитку екологічно орієнтованої економіки та підвищенню якості життя.

**З боку громади міста:**

1. Починають формуватися різноманітні екологічні рухи за участі громадських організацій, активістів і пересічних мешканців міста.

ГО “Самопоміч” вже другий рік проводить акцію “Врятуй їжачка”, в рамках якої навчальні заклади проводять збір відпрацьованих елементів живлення і передають їх приватному підприємцю, який на волонтерських засадах доставляє зібране на Львівське підприємство для утилізації. За свої старання діти отримують заохочення у вигляді спортивного інвентарю для шкіл від громадської організації. До цієї акції долучилося і КП “ВУКГ” , яке розмістило прилаштовані контейнери для елементів живлення на сміттєприймальних майданчиках.

Питаннями безпечної санітарії і якісної води переймається ГЕО “Мама-86”. Її тісна співпраця з навчальними закладами, допомогла останнім встановити фільтри для очищення питної води, збудувати екологічні туалети. А разом вони провели обстеження наявних у місті колодязів і оприлюднили результати, провівши серйозну інформаційну кампанію. У березні 2016 року ГЕО “Мама-86” зініціювала та разом з Ніжинським міськрайонним управлінням водного господарства провела круглий стіл на тему “Право на воду та санітарію”. Метою проведення була допомога державним і недержавним інституціям у переосмисленні водної безпеки та умов санітарії на місцевому рівні. На широкий загал учасників було презентовано результати досліджень, які провела організація.

1. Відбувається певна соціальна переорієнтація суспільства в галузі екології.

Населення міста через громадські організації залучається до участі і у місячниках озеленення і благоустрою, які проводяться у березні- квітні кожного року. І кількість тих, хто виходить на прибирання вулиць, парків, висаджування дерев, постійно зростає. Як окремі підприємці, так і їх громадські організації, та просто небайдужі ніжинці-громадські активісти все частіше виходять з пропозиціями і реалізовують міні-проекти благоустрою міста: облаштування квіткових клумб по вул. Московській; ландшафтний дизайн зелених насаджень у сквері Лисянського; встановлення квіткових клумб, сміттєвих урн на вулицях міста; встановлення лавочок для відпочинку на центральній алеї міста; заміна світильників вуличного освітлення на енергоощадні (за рахунок співфінансування замінено близько  470 електричних ламп, встановлено 57 світильників); дольова участь у співфінансуванні робіт по ремонту дорожнього покриття вулиць міста ( підсипано близько 15 вулиць) та інш.

**З боку комунальних підприємств, які опікуються комунальним господарством міста**.

1. Формування професійного ставлення до проблеми “людина - суспільство-природа”

Поновлено роботи по косовиці та валці аварійних дерев; відремонтовано 45 сміттєвих контейнерів; проведено очищення водовідвідних канав в районі Бабичівки; проведено капітальний ремонт сміттєвозів; проведені енергоощадні заходи на міському водоканалі та інш.

Формування базису екологічного виховання :

1. Увага екологічному інформуванню населенням.

КП “ВУКГ” самостійно зініціювало та розвернуло рекламно-інформаційну кампанію по поводженню з ТПВ. Її зміст доноситься ніжинцям і з білбордів, листівок, плакатів, і з друкованих ЗМІ, і з офіційного сайту підприємства, і зі сторінки у соціальних мережах. Практикуються і зустрічі з населенням по мікрорайонах.

Міська комунальна газета “Вісті” провела інформаційні кампанії по протидії спалювання рослинних залишків, висвітлення ходу місячника благоустрою та озеленення.

1. Створення міцної бази екологічного виховання.

Основний внесок в систему екологічного виховання вносять навчальні заклади: дитячі садочки, школи, позашкільні виховні заклади.

Серед навчальних закладів вирізняється своїм екологічним спрямуванням виховного процесу ЗОШ №5. Школа приділяє багато уваги екологічному вихованню не тільки за теорією, але багато робить і у практичній сфері, осмислено на високому науковому рівні. В школі працює майданчик «Дивограй», де діти реалізовуютьсвої уміння, навички, а також пізнають нове, незвідане, використанням елементів критичного мислення та інтерактивних технологій.Тому, готуючись до міського інтерактивного семінару, з залученням міської творчої групи «Інтелект» «За гуманне ставлення до тварин», учні провели зустріч з ветлікарем та огляд домашніх тваринок з порадами догляду за ними. Дуже багато уваги приділяють і налагодженню зв'язків з іншими школами міста та України в пошуках однодумців. Зустріч учнів ЗОШ № 7 і № 5 на засіданні еколог-клубу «Остер», «Планета – наше довкілля». До співпраці залучають і громадські екологічні організації, зокрема, «Мама-86»м. Ніжин, «Екосфера» м. Ужгород. В рамках екологічного виховання проводяться екологічні акції «Моє подвір'я найкраще», «Готуємося до зустрічі птахів», «Допоможи пташці», «Первоцвіти», «Посади клумбу» та інш. Учні школи активні учасники екологічних акцій по прибиранню берега річки Остер, та місць масового відпочинку.

Якщо провести аналіз тих заходів, які здійснюються вже сьогодні, то не можна не помітити певної тенденції до зацікавленості формування екологічної культури з боку і влади, і громади.

Та як доводять результати соціологічного дослідження «Екологічні проблеми та перспективи розвитку міста Ніжин», яке проводилося у 2016 році в рамках проекту «Місцеві плани дій в галузі довкілля та енергетики (LEAPs) задля сталого розвитку, енергетичної диверсифікації та громадянської активності громад України», що здійснюється за підтримки Державного Департаменту Сполучених Штатів Америки та здійснюється Регіональним Екологічним Центром для Центральної та Східної Європи (РЕЦ), де предметом дослідження була оцінка жителями Ніжина екологічної ситуації у місті та перспектив розвитку екологічної сфери, ефективність всіх численних дій і заходів занадто мала. Основна чисельність громади перебуває поза колом інформації та особистої участі.

* + 1. **Висновки.**

Під час проведення тренінгу з методології LEAP в рамках проекту«Місцеві плани дій в галузі довкілля та енергетики (LEAP) задля сталого розвитку, енергетичної диверсифікації та громадянської активності громад України», експерти у п'ятірку пріорітетних екологічних проблем визначили проблему екологічної культури. І саме вона у рейтинговому списку посіла 3 місце (15%), поступившись лише проблемі якості питної води (20%), та проблемі поводження з ТПВ (17%).

Як доводять результати соціологічного дослідження «Екологічні проблеми та перспективи розвитку міста Ніжин», яке проводилося у 2016 році в рамках проекту, де предметом дослідження була оцінка жителями Ніжина екологічної ситуації у місті та перспектив розвитку екологічної сфери, ефективність дій і заходів, які проводяться на місцевому рівні, занадто мала і основна чисельність громади перебуває поза колом інформації та особистої участі. І це тоді, коли основними забруднювачами навколишнього середовища респонденти назвали самих жителів міста (67,7%).

Проаналізувавши реальний стан громади в питаннях екологічної культури визначили:

Наявний низький рівень організації екологічного інформування населення. Це підтверджують і результати соціологічного дослідження.Опитані мешканці показали невдоволеність рівнем інформування щодо проблем навколишнього середовища. Загалом 79% опитаних не дуже, або зовсім не задоволені тим, якою мірою така інформація подається. Лише 1,3% респондентів задоволені в повній мірі рівнем інформування населення про стан довкілля в місті. Водночас 71,8% опитаних зазначили, що хотіли б бути більш поінформованими з цього питання.

Нестикування реалізованих заходів та їх стратегічної результативності, полягає, насамперед, у певній “точковості” та ситуативності інформування населення (від події до події, як наслідок ситуації).

Формування екологічної свідомості — вибіркове. Так, основні заходи по формуванню екологічної свідомості реалізовуються в освітніх закладах. А це лише 4500 дітей дошкільного віку та 7114 - шкільного віку . І це при загальній кількості мешканців громади у 71,8 тис. чол..

Фактично не проводиться робота з формування екологічної свідомості та навчання екологічного ставлення серед інших вікових груп громади, особлива прогалина - мешканці приватного сектору. В результаті — низька кількість підписаних договорів на вивіз ТПВ, та висока кількість стихійних сміттєзвалищ.

В масовій свідомості не вистачає загостреного сприйняття кризового стану як природного, так і соціального середовища проживання.

Люди надто часто обмежуються локальними успіхами природоохоронної практики (суботники, місячники довкілля та озеленення, разові екологічні акції); бувають задоволені не більше ніж стерпним екологічним благополуччям (слабка активність у боротьбі з сезонними спалюваннями рослинних залишків та розповсюдженням амброзії).

Слабка, а то часом і повністю відсутня підтримка з боку органів місцевого самоврядування громадських екологічних рухів.

Ініціативи ГО, активних членів громади після їх реалізації не стають предметом надбання громади і залишаються без належного супроводу і захисту.

Відсутність детальнішої і жорсткішої системи відповідальності за порушення правил природокористування.

Наявна необхідність серйознішої уваги формуванню нормативно-правових актів локальної дії, які покликані формувати відповідальність.

Висновок один - несистематичність роботи, хаотичність напрямків і розрив у колі учасників не сприяють формуванню екологічної культури. І її формування, а тим паче розвиток, потребують цілісної системної і грунтовної роботи.

На основі цих визначень вивели три основні причини такого стану:

1.Брак інформації та знань у сфері екологічної культури

2. Дефіцит мотивації у дотриманні норм і правил природокористування

3.Відсутність у місті середовища для застосування знань, навичок, вмінь.

**4. Пріоритетні цілі Місцевого плану дій в галузі довкілля та енергетики (LEAP) міста Ніжина на 2017-2019 рр.**

**4.1. Забезпечення якості питної води та охорона природних водних об’єктів.**

**Стратегічна ціль 1. Забезпечення належної якості води та стале управління водними ресурсами**

**Операційна ціль 1.1.** Модернізація систем водопостачання та забезпечення якості питної води

Завдання:

1.1.1. Розробити Програму розвитку системи водопостачання та водовідведення м. Ніжина на 2017-2020 рр.

1.1.2. Реалізувати будівництво артезіанської свердловини по вул. Козача (Червонокозача), 5 в м. Ніжині.

1.1.3. Замінити аварійні ділянки водопровідних мереж.

1.1.4. Впровадити частотно-керовані пристрої насосних станцій ІІ підйому.

1.1.5. Створення програм покращення якості питної води для найбільш вразливих груп населення.

**Операційна ціль 1.2.** Модернізація систем водовідведення та очищення стічних вод.

Завдання:

1.2.1. Замінити аварійні ділянки самопливних каналізаційних колекторів та напірних каналізаційних трубопроводів.

1.2.2. Розробити план дій щодо розширення доступу неканалізованих територій міста до послуг централізованої каналізації.

1.2.3. Iчерга – реконструкція споруд біологічної очистки: аеротекки (очисна установка ЕК-7000×2), вторинні відстійники горизонтальні, вторинні відстійники радіальні, заміна фізично застарілих повітродувок.

1.2.4. IIчерга – реконструкція споруд механічної очистки: установка сучасних ефективних решіток, відновлення системи вилучення осадів в горизонтальних вторинних відстійниках, відновлення гідроелеваторів у пісколовках.

1.2.5. IIIчерга – заміна обладнання: насосна станція перекачування стоків, мулова насосна станція, технологічна насосна станція, контактні резервуари з насосними станціями.

1.2.6. IVчерга – споруди обробки осадів та мулів: мулові майданчики №1, №2, цех механічного зневоднення.

**Операційна ціль 1.3.** Стале водоспоживання та управління водними ресурсами.

Завдання:

1.3.1. Встановити побудинкові засоби обліку з високим класом точності з метою зменшення втрат та нераціонального використання питної води.

1.3.2. Впровадження ефективних технологій, водопідготовки та доочистки води.

1.3.3. Реалізувати комплекс заходів по реалізації просвітницької роботи серед населення щодо раціонального використання води.

1.3.4. Розробити план підвищення безпеки водокористування водними об’єктами та прибережними смугами.

1.3.5. Розробити план запобігання забруднення підземних та поверхневих вод нітратами сільськогосподарських джерел шляхом застосування кращих позитивних практик ведення сільськогосподарських робіт.

* 1. **Управління твердими побутовими відходами.**

**Стратегічна ціль 2. Мінімізація утворення відходів та удосконалення поводження з ТПВ.**

**Операційна ціль 2.1:**Мінімізувати утворення твердих побутових та інших відходів(зменшити на 10% на одну особу населення).

Завдання:

2.1.1. Інформаційна роз’яснювальна кампанія серед населення (проведення роз’яснювальної роботи щодо поводження з ТПВ через засоби масової інформації та заклади освіти).

2.1.2. Заохочення впровадження систем екологічного менеджменту та аудиту на виробничих підприємствах міста.

**Операційна ціль 2.2:** Забезпечити ефективне вивезення ТВП та запровадити роздільний збір відходів на території міста з подальшою їх переробкою.

Завдання:

2.2.1. Інформаційна роз’яснювальна кампанія серед населення

2.2.2.Забезпечити 100%-ве охоплення населення приватного сектору договорами на вивезення сміття

2.2.3. Поліпшити рівень обслуговування населення щодо вивезення ТВП, зокрема, в плані вивезення габаритних відходів.

2.2.4. Виконати дослідження ринку збуту відсортованого сміття

2.2.5. Пілотний проект залучення бізнесу до роздільного збору ТВП (забезпечення контейнерами, вивозом та переробкою роздільно зібраного ресурсу)

**Операційна ціль 2.3:** Ліквідувати нелегальні сміттєзвалища та впорядкувати діючий полігон ТВП

Завдання:

2.3.1. Здійснити інвентаризаціюстихійних звалищ сміття (в місті та його околицях) та розробити програму санації території (повної ліквідації стихійних звалищ).

2.3.2. Оновити парк машин для перевезення ТПВ та контейнерного господарства.

2.3.3. Впорядкувати до належного стану міський полігон ТПВ (забезпечити освітлення, водопровід, облаштувати санітарні захисні зони, відведення стічних вод).

2.3.4. Забезпечити контролю забруднення підземних вод (будівництво та ремонт спостережних свердловин).

2.3.5. Впровадити системи дегазації на полігоні побутових відходів та генерування електроенергії з полігонного газу (чи хоча б провести необхідні для цього дослідження та ТЕО).

2.3.6. Будівництво фільтратопроводу від полігону ТПВ до точки врізки в міську каналізацію (чи хоча б провести необхідні для цього дослідження та ТЕО).

2.3.7. Здійснення постійного моніторингу за станом полігону (викидами шкідливих речовин та оцінка впливу викидів на здоров'я людей).

* 1. **Енергозбереження.**

**Стратегічна ціль 3. Енергоефективність та енергозбереження.**

**Операційна ціль 3.1:** Запровадити систему енергоменеджменту в місті.

Завдання:

3.1.1. Забезпечити моніторинг споживання енергоносіїв та води установами, що фінансуються з міського бюджету.

3.1.2. Сформувати інформаційну аналітичну системи моніторингу споживання енергетичних ресурсів на базі програмного забезпечення і виконання контролінгу досягнутих результатів від впровадження енергоефективних заходів.

3.1.3. Сприяти і заохочувати використання альтернативних енергоносіїв місцевого походження (зокрема, біомаси як відходів сільського та лісового господарства).

3.1.4. Зробити тарифну політику в галузі тепло- та електропостачання прозорою, зрозумілою і справедливою.

3.1.5. Інформування та популяризація економічних, екологічних і соціальних переваг ефективного використання енергії та здійснення заходів з енергоефективності, запровадження відповідних освітніх програм у навчальних закладах, починаючи з ДНЗ.

**Операційна ціль 3.2:** Підвищити ефективність енергогенерації, енергопостачання та енергоспоживання.

Завдання:

3.2.1. Розробити Комплексну програму термомодернізації будівель муніципального сектору.

3.2.2. Розробити проект модернізації мереж теплопостачання з метою мінімізації втрат тепла.

3.2.3. Розробити та реалізувати міську Програму підтримки енергозбереження населенням міста **(**програма утеплення будівель громадського та житлового фондів).

3.2.4. Заохочення впровадження енергозберігаючих технологій і практик серед населення (в тому числі ОСББ, ЖБК - заміна ламп розжарювання, ДРЛ, ДНАТ на світлодіодні, та ін.).

3.2.5. Забезпечити облік теплоспоживання в індивідуальних та багатоквартирних будинках шляхом встановлення лічильників.

3.2.6. Модернізація системи вуличного освітлення (заміна світильників з лампами розжарення і ДРЛ на світлодіодні світильники дозволить).

3.2.7. Модернізація електроустаткування бюджетних установ.

3.2.8. Заміни застарілого енергоємного котельного обладнання.

3.2.9. Модернізація мереж теплової енергії, зокрема, заміна теплових мереж з використанням попередньоізольованих труб.

3.2.10. Розроблення та затвердження схем  розвитку систем теплопостачання та визначення оптимального співвідношення централізованого, децентралізованого, автономного та індивідуального опалення на підставі визначених теплових навантажень.

**Операційна ціль 3.3:** Розвиток альтернативних джерел енергії (до 2020 р. збільшити на 5% частку енергії з відновлюваних джерел в енергетичному балансі міста).

Завдання:

3.3.1. Переведення котелень на альтернативні види палива; переведення опалення на індивідуальні блочно-модульні котельні; впровадження переходу на індивідуальні теплові пункти.

3.3.2. Влаштування геліоколекторів в дитячих навчальних закладах міста для повного забезпечення гарячою водою в літній період та часткового в інші періоди.

**4.4. Міське планування. Впорядкування рекреаційного простору Ніжина.**

**Стратегічна ціль 4: Розвиток зелених (рекреаційних) зон міста.**

**Операційна ціль 4.1:** Розробити стратегію розвитку рекреаційних зон м. Ніжина.

Завдання:

4.1.1. Створення робочої групи із розробки**концепції розвитку рекреаційних зон міста Ніжина.**

**4.1.2.** Розробка й затвердження довгострокової цільової програми «Парки, паркові зони, сквери м. Ніжина».

4.1.3. Проведення роботи щодо впорядкування відповідної статусної документації існуючих парків та скверів (оформлення правовстановлюючих документів на земельні ділянки під парками та скверами м. Ніжина).

4.1.4. Здійснення моніторингу зелених зон міста та надання комплексної оцінки фактичного і прогнозованого стану насаджень. Зобов’язати балансоутримувачів, власників чи користувачів земельних ділянок провести інвентаризацію зелених насаджень, котрі розташовані на їх земельних ділянках; надати копію їх паспортів у виконком Ніжинської міської ради для складання реєстру.

**Операційна ціль 4.2:** Провести реновацію відповідно до різного функціонального призначення рекреаційних зон.

Завдання:

4.2.1. Реалізація проектів реконструкції (благоустрою) «Чирвине», скверів Ю.Ф. Лисянського, М. Гоголя).

4.2.2. Підготовка на грант проекту «Створення рекреаційного комплексу «Графський» як унікального осередку соціально-культурного розвитку громади м. Ніжина.

4.2.3. Організація благодійних акцій по збору коштів в фонд реконструкції, проведення прес-конференції за участю провідних фахівців.

4.2.4. Підготовка інформаційних матеріалів про проекти розвитку рекреаційних зон для висвітлення в ЗМІ та мережі Інтернет.

**Операційна ціль 4.3:** Налагодити систему взаємодії різних верств населення для використання права громадськості на участь в прийнятті рішень стосовно розвитку міських рекреаційних просторів та підвищення обізнаності громади.

Завдання:

4.3.1. Формування громадського комітету щодо впровадження механізму громадського контролю за процесом розвитку паркових територій.

4.3.2. Організація роботи з місцевими майстрами щодо раціонального використання видалених (сухих) зелених насаджень з метою подальшого їх застосування (дерев’яні скульптури, тощо ).

4.3.3. Формування волонтерських груп для проведення робіт по благоустрою, озелененню та впорядкуванню території парку, залучення до участі в роботі різних верств населення.

4.3.4. Проведення відкритих фахових обговорень (воркшопів,семінарів) з питань розвитку рекреаційних зон м.Ніжина.

**4.5 Екологічна свідомість та екологічна культура населення.**

**Стратегічна ціль 5.** **Підвищення рівня екологічної свідомості та екологічної культури населення м. Ніжина.**

**Операційна ціль 5.1**. Розробка комплексу заходів щодо зменшення негативного впливу населення на екологію міста.

Завдання:

5.1.1. Написання та оприлюднення Екологічного паспорта м. Ніжина.

5.1.2. Створення Екологічного Центру на базі навчального закладу м. Ніжина.

5.1.3. Створення сектору “Екологічний патруль” при Інспекції з благоустрою виконавчого комітету Ніжинської міської ради.

**Операційна ціль 5.2.** Розробка і впровадження Програми екологічної освіти ніжинської громади.

Завдання:

5.2.1. Впровадження в навчальну програму факультативу «Ти, Місто, Екологія».

5.2.2. Розробка та друк місцевого посібника, диференційовано до вікових груп (на місцевому та регіональному матеріалах).

1. **План дій за пріоритетними напрямками.**

**5.1 Забезпечення якості питної води та охорона природних водних об’єктів.**

**5.1.1 Модернізація систем водопостачання та забезпечення якості питної води.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
|
| 1 | Розробка Програми розвитку системи водопостачання та водовідведення м. Ніжина на 2017-2020 рр. | 1.Затвердження Програми; 2. Впровадження Програми | КП «НУВКГ» | 2017р. | 300 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 2 | Будівництво артезіанської свердловини по вул. Козача (Червонокозача), 5 в м. Ніжині | Забезпечення населення якісною питною водою | КП «НУВКГ» | 2017-2018 рр. | 5 243 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 3 | Заміна аварійних ділянок водопровідних мереж | Зменшення споживання енергоресурсів та покращення якості води | КП «НУВКГ» | 2017-2019 рр. | 1 000 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 4 | Впровадження частотно-керованих пристроїв насосних станцій ІІ підйому | Зменшення споживання енергоресурсів та покращення якості послуг водопостачання,  зменшення аварійності | КП «НУВКГ» | 2018рр. | 680 | кредити МФО, зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 5 | Створення програм покращення якості питної води для найбільш вразливих груп населення | Покращення якості питної води | КП «НУВКГ» | 2017-2018 рр | 300 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.1.2 Модернізація систем водовідведення та очищення стічних вод.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
| 1 | Заміна аварійних ділянок самопливних каналізаційних колекторів та напірних каналізаційних трубопроводів | Покращення якості питної води  Зменшення споживання енергоресурсів | КП «НУВКГ» | 2017-2019 рр. | 600 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 2 | Розробка плану дій  щодо розширення  доступу  неканалізованих  територій міста до  послуг централізованої каналізації | Покращення надання послуг по водовідведенню  Покращення умов санітарії та безпеки проживання | КП «НУВКГ» | 2017-2019  рр. | 3 000 | кредити МФО, зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 3 | Внесення змін до проектної та кошторисної документації | Проектно-кошторисна документація | КП «НУВКГ» | 6 місяців | 50 | кошти міського бюджету |
| 4 | Проведення тендерних закупівель | Укладені договори | КП «НУВКГ» | 3 місяці |  |  |
| 5 | Реконструкція споруд біологічної очистки | Виконані роботи | КП «НУВКГ»/підрядна організація | 6 місяців | 11727 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 6 | Реконструкція споруд механічної очистки | Виконані роботи | КП «НУВКГ»/підрядна організація | 6 місяців | 2368 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 7 | Заміна обладнання | Виконані роботи | КП «НУВКГ»/підрядна організація | 4 місяців | 6839 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 8 | Реконструкція споруд обробки осадів і мулів | Виконані роботи | КП «НУВКГ»/підрядна організація | 18 місяців | 10753 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.1.3 Стале водоспоживання та управління водними ресурсами.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
| 1 | Установка побудинкових засобів обліку з високим класом точності з метою зменшення втрат та нераціонального використання питної води. | Контроль за споживанням та використанням води | КП «НУВКГ» | 2018-2019 рр. | 1800 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 2 | Впровадження пілотних проектів із встановлення систем доочищення питної води безпосередньо перед подачею кінцевому споживачу (щонайменше двох об’єктів щороку: один - у бюджетній сфері та один в будинку ОСББ) | Покращення якості питної води | КП «НУВКГ» | 2017-2019 рр. | 1 200 | кредити МФО, зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 3 | Реалізувати комплекс заходів по реалізації просвітницької роботи серед населення щодо раціонального використання води | Формування етики раціонального використання води серед населення | КП «НУВКГ» | 2017-2019 рр.. | 150 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 4 | Розробка плану підвищення безпеки водокористування водними об’єктами та прибережними смугами | Покращення стану водних об’єктів та прибережних смуг | КП «НУВКГ» | 2017 р. | 50 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 5 | Розробка плану запобігання забруднення підземних та поверхневих вод нітратами сільськогосподарських джерел шляхом застосування кращих позитивних практик ведення сільськогосподарських робіт | Зменшення забруднення підземних та поверхневих вод нітратами сільськогосподарських джерел | КП «НУВКГ» | 2018р. | 100 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.2.** **Управління твердими побутовими відходами.**

**5.2.1 Мінімізувати утворення твердих побутових та інших відходів(зменшити на 10% на одну особу населення).**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
| 1 | Інформаційна роз’яснювальна кампанія серед населення (проведення роз’яснювальної роботи щодо поводження з ТПВ через засоби масової інформації та заклади освіти) | Формування громадської думки щодо необхідності зменшення утворення сміття, його роздільного збору та переробки. | Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради | 2017-2019 рр. | 400 | технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 2 | Заохочення впровадження систем екологічного менеджменту та аудиту на виробничих підприємствах міста | Зменшення відходів, що захоронюються на полігоні; Покращення екологічної ситуації міста | КП "ВУКГ" | 2017-2019 рр. | 200 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.2.2 Вичерпні потужності полігону захоронення твердих побутових відходів, забруднення навколишнього середовища від полігону ТПВ.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
|
| 1 | Інформаційна роз’яснювальна кампанія серед населення | Формування громадської думки щодо необхідності зменшення утворення сміття, його роздільного збору та переробки. | Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради | 2017-2019 рр. | 400 | технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 2 | Забезпечити 100%-ве охоплення населення приватного сектору договорами на вивезення сміття | Зменшення «стихійних» звалищ  Покращення екологічної ситуації міста | КП "ВУКГ" | 2017-2019 рр. | 50 | кошти міського бюджету |
| 3 | Поліпшити рівень обслуговування населення щодо вивезення ТВП, зокрема, в плані вивезення габаритних відходів | Зменшення «стихійних» звалищ  Покращення екологічної ситуації міста | КП "ВУКГ" | 2017-2019 рр. | 300 | технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 4 | Виконати дослідження ринку збуту відсортованого сміття | Зменшення відходів, що захоронюються на полігоні; Покращення екологічної ситуації міста  Наповнення міського бюджету | Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради  КП "ВУКГ" | 2017-2018 рр. | 100 | технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 5 | Пілотний проект залучення бізнесу до роздільного збору ТВП (забезпечення контейнерами, вивозом та переробкою роздільно зібраного ресурсу) | Зменшення відходів, що захоронюються на полігоні; Покращення екологічної ситуації міста | Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради  КП "ВУКГ" | 2018 рр. | 500 | технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.2.3 Ліквідувати нелегальні сміттєзвалища та впорядкувати діючий полігон ТВП.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
| 1 | Здійснити інвентаризацію стихійних звалищ сміття (в місті та його околицях) та розробити програму санації території (повної ліквідації стихійних звалищ) | Ліквідація стихійних звалищ Покращення екологічної ситуації міста | Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради  КП "ВУКГ" | 2017-2018 рр. | 350 | технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
|
|
|
| 2 | Оновити парк машин для перевезення ТПВ та контейнерного господарства | Зменшення відходів, що захоронюються на полігоні; Покращення екологічної ситуації міста; Підвищення якості відходів для виробництва біогазу. | Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради  КП "ВУКГ" | 2017-2019 рр. | 10 000 | технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 3 | Впорядкувати до належного стану міський полігон ТПВ (забезпечити освітлення, водопровід, облаштувати санітарні захисні зони, відведення стічних вод) | Зменшення забруднення навколишнього середовища | Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради  КП "ВУКГ" | 2017-2019 рр | 2 300 | технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 4 | Забезпечити контроль забруднення підземних вод (будівництво та ремонт спостережних свердловин) | Зменшення забруднення навколишнього середовища | КП "ВУКГ" | 2018 -2019 рр. | 1 000 | технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 5 | Впровадити системи дегазації на полігоні побутових відходів та генерування електроенергії з полігонного газу (чи хоча б провести необхідні для цього дослідження та ТЕО) | Зменшення забруднення навколишнього середовища, додаткові надходження до міського бюджету | КП "ВУКГ" | 2017-2019 рр. | 35 000 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 6 | Будівництво фільтратопроводу від полігону ТПВ до точки врізки в міську каналізацію (чи хоча б провести необхідні для цього дослідження та ТЕО) | Зменшення забруднення навколишнього середовища, уникнення потрапляння фільтрату в навколишнє природне середовище | КП "ВУКГ" | 2018-2019 рр. | 8 000 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 7 | Здійснення постійного моніторингу за станом полігону (викидами шкідливих речовин та оцінка впливу викидів на здоров'я людей) | Регулярний моніторинг стану навколишнього середовища | КП "ВУКГ" | 2017-2019 рр. | 100 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.3 Енергозбереження міста Ніжина.**

**5.3.1 Запровадження системи енергоменеджменту в місті.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
|
|
|
| 1 | Забезпечити моніторинг споживання енергоносіїв та води установами, що фінансуються з міського бюджету. | 1.Прийняття системи управлінських рішень по запровадженню посади енергоменеджера у кожному закладі, установі, організації, що фінансується з міського бюджету, розробка посадових інструкцій для енергоменеджерів.  2.Моніторинг споживання енергоносіїв та води у кожному закладі, установі, організації, що фінансується з міського бюджету. | Виконавчий комітет Ніжинської міської ради | 2017р | 560 | Кредити та технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 2 | Формування інформаційної аналітичної системи моніторингу споживання енергетичних ресурсів. | Автоматизація процесу енергоменеджменту | Виконавчий комітет Ніжинської міської ради | 2017р | 200 | Кредити та технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 3 | Сприяти і заохочувати використання альтернативних енергоносіїв місцевого походження (зокрема, біомаси як відходів сільського та лісового господарства) | Зменшення споживання енергоресурсів, зокрема природного газу  Зменшення викидів СО2 | Виконавчий комітет Ніжинської міської ради | 2017-2019 рр. | 430 | Кредити та технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 4 | Зробити тарифну політику в галузі тепло- та електро постачання прозорою, зрозумілою і справедливою | Відповідність наданих послуг тарифам | Виконавчий комітет Ніжинської міської ради | 2018 р. |  |  |
| 5 | Інформування та популяризація економічних, екологічних і соціальних переваг ефективного використання енергії та здійснення заходів з енергоефективності, запровадження відповідних освітніх програм у навчальних закладах, починаючи з ДНЗ. | Зменшення споживання енергоресурсів.  Покращення екологічного стану міста.  Зменшення викидів СО2. | Виконавчий комітет Ніжинської міської ради  Управління освіти | 2017-2019 рр. | 620 | Кредити та технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.3.2. Підвищити ефективність енергогенерації, енергопостачання та енергоспоживання.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
| 1 | Розробка та реалізація Комплексної програми термомодернізації будівель муніципального сектору. | 1.Проведення енергоаудитів будівель, утримання яких фінансується з міського бюджету.  2. Проведення комплексної термомодернізації муніципальних будівель за результатами проведених енергоаудитів, зокрема заміна вікон та дверей, відновлення теплової ізоляції трубопроводів; встановлення ІТП; здійснення балансування системи опалення та ін.  3. Встановлення у приміщеннях будівель навчальних закладів рекуператорів повітря.  4. Зменшення споживання енергоресурсів, покращення мікроклімату в будівлях | Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради | 2017-2019 рр | 23 533 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 2 | Розробка та реалізація міської Програми підтримки енергозбереження населенням міста **(**програма утеплення будівель громадського та житлового фондів). | Відшкодування частини кредитних коштів (тіла кредиту), залучених ОСББ, ЖБК, населенням міста на впровадження заходів з енергозбереження | Відділ інвестиційної діяльності та розвитку інфраструктури Ніжинської міської ради | 2017-2019 рр. | 5 200 | Місцевий бюджет, залучені кошти, гранти |
| 3 | Розробити проект модернізації мереж теплопостачання з метою мінімізації втрат тепла | Зменшення споживання енергоресурсів | Виконавчий комітет Ніжинської міської ради  ТОВ «НіжинТеплоМережі» | 2018-2019 рр. | 400 | Кредити та технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 4 | Заохочення впровадження енергозберігаючих технологій і практик серед населення (в тому числі ОСББ, ЖБК - заміна ламп розжарювання, ДРЛ, ДНАТ на світлодіодні, та ін.) | Зменшення споживання енергоресурсів  Зменшення викидів СО2 | Відділ інвестиційної діяльності та розвитку інфраструктури  КП "ВУКГ" | 2017-2019 рр. | 250 | Кредити та технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 5 | Забезпечити облік теплоспоживання в індивідуальних та багатоквартирних будинках шляхом встановлення лічильників | Зменшення споживання енергоресурсів  Економія коштів | Виконавчий комітет Ніжинської міської ради  ТОВ «НіжинТеплоМережі» | 2017-2019 рр. | 2 300 | Кредити та технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 6 | Модернізація системи вуличного освітлення (заміна світильників з лампами розжарення і ДРЛ на світлодіодні світильники. | Економія коштів міського бюджету.  Поліпшення якості освітлення.  Покращення криміногенної ситуації.  Створення сучасного міського середовища. | КП "ВУКГ" | 2018-2019 рр | 3 350 | Кредити та технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 7 | Модернізація електроустаткування бюджетних установ | Зменшення споживання енергоресурсів  Економія коштів міського бюджету | Виконавчий комітет Ніжинської міської ради | 2017-2019 рр. | 2 100 | Кредити та технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 8 | Заміна застарілого енергоємного котельного обладнання | Зменшення споживання енергоресурсів  Зменшення викидів СО2 | ТОВ «НіжинТеплоМережі» | 2017-2019 рр. | 5 600 | Кредити та технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 9 | Модернізація мереж теплової енергії, зокрема, заміна теплових мереж з використанням попередньоізольованих труб | Зменшення втрат тепла  Зменшення споживання енергоресурсів  Зменшення викидів СО2 | ТОВ «НіжинТеплоМережі» | 2017-2019 рр. | 9 700 | Кредити та технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 10 | Розроблення та затвердження схем  розвитку систем теплопостачання та визначення оптимального співвідношення централізованого, децентралізованого, автономного та індивідуального опалення на підставі визначених теплових навантажень | Зменшення втрат тепла  Зменшення споживання енергоресурсів  Зменшення викидів СО2 | Виконавчий комітет Ніжинської міської ради  ТОВ «НіжинТеплоМережі» | 2018 р. | 500 | кошти міського бюджету,  залучені кошти, гранти |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.3.3 Розвиток альтернативних джерел енергії (до 2020 р. збільшити на 5% частку енергії з відновлюваних джерел в енергетичному балансі міста).**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
| 1 | Влаштування геліоколекторів в дитячих навчальних закладах міста для повного забезпечення гарячою водою в літній період та часткового в інші періоди. | Економія теплової енергії.  Незалежність від централізованих поставок гарячої води | Управління освіти Ніжинської міської ради | 2017-2019 рр. | 12 400 | кредити та технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету та підприємства |
| 2 | Переведення котелень на альтернативні види палива; переведення опалення на індивідуальні блочно-модульні котельні; впровадження переходу на індивідуальні теплові пункти | Зменшення споживання енергоресурсів, зокрема природного газу, перехід на двохтрубну систему теплопостачання, покращення якості послуг теплопостачання та гарячого водопостачання | Виконавчий комітет Ніжинської міської ради  ТОВ «НіжинТеплоМережі» | 2017-2019 рр. | 52 500 | кредити та технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету та підприємства |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.4** **Міське планування. Впорядкування рекреаційного простору Ніжина.**

**5.4.1 Розробити стратегію розвитку рекреаційних зон м. Ніжина.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
|
| 1 | Створення робочої групи із розробки **концепції розвитку рекреаційних**  **зон міста Ніжина** | 1.Затвердження концепції  2. Впровадження концепції  3. Дієва координація з планування сталого розвитку рекреаційних територій та ефективне управління ними. | Відділ містобудування та архітектури виконавчого комітету Ніжинської міської ради  Громадська рада міста | 2017р. | 400 | технічна допомога проектних організацій , донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |
| 2. | Розробка й затвердження довгострокової цільової програми «Парки, паркові зони,  сквери м. Ніжина» | 1.Затвердження довгострокової цільової програми «Парки, паркові зони, сквери м.Ніжина»  2. Впровадження заходів Програми. | Відділ містобудування та архітектури виконавчого комітету Ніжинської міської ради  Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради | 2017р. | 200 | технічна допомога проектних організацій , донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету  кошти міського бюджету |
| 3. | Проведення роботи щодо впорядкування відповідної статусної документації існуючих парків та скверів (оформлення правовстановлюючих документів на земельні ділянки під парками та скверами м. Ніжина) | Паспорти на кожен парк, сквер | Відділ містобудування та архітектури виконавчого комітету Ніжинської міської ради  Відділ земельних відносин виконавчого комітету Ніжинської міської ради | 2017-2018 рр. | 30 | технічна допомога проектних організацій , донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету  кошти міського бюджету Кошти міського бюджету |
| 4. | Здійснення моніторингу зелених зон міста та надання комплексної оцінки фактичного і прогнозованого стану насаджень. Зобов’язати балансоутримувачів, власників чи користувачів земельних ділянок провести інвентаризацію зелених насаджень, котрі розташовані на їх земельних ділянках; надати копію їх паспортів у виконком Ніжинської міської ради для складання реєстру. | 1. Перспективний план озеленення  2. Паспортизація та реєстровий облік  3. Проведення подеревної інвентаризації зелених насаджень паркових зон;  4. Отримання даних про історичну й природну цінність об’єктів;  породний склад  5. Омолодження існуючих парків, скверів та алей. | Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради  Інспекція з благоустрою виконавчого комітету Ніжинської міської ради  Екологічні служби  Балансоутримувачі | 2017 р. | 10 | кошти міського бюджету |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.4.2 Провести реновацію відповідно до різного функціонального призначення рекреаційних зон.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
|
| 1 | Реалізація проектів реконструкції (благоустрою) «Чирвине»,  скверів Ю.Ф. Лисянського, М. Гоголя) | 1.Впровадження заходів Програми | Відділ містобудування та архітектури виконавчого комітету Ніжинської міської ради  Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради | 2017-2018 рр. | 2 000 | технічна допомога проектних організацій , донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету  кошти міського бюджету |
| 2 | Підготовка на грант проекту «Створення рекреаційного комплексу «Графський» як унікального осередку соціально-культурного розвитку громади м.Ніжина | 1. Впровадження заходів Програми | Відділ містобудування та архітектури виконавчого комітету Ніжинської міської ради  Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради | 2017 р. | 200 | технічна допомога проектних організацій , донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету  кошти міського бюджету |
|
| 3 | Організація благодійних акцій по збору коштів в фонд реконструкції, проведення прес-конференції за участю провідних фахівців | 1.Впровадження заходів Програми розвитку парків,скверів міста | Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради  Інспекція з благоустрою виконавчого комітету Ніжинської міської ради  Громадська рада міста | 2017-2019 рр. | 10 | кошти міського бюджету  зацікавлені організації |
| 4 | Підготовка інформаційних матеріалів про проекти розвитку рекреаційних зон для висвітлення в ЗМІ та мережі Інтернет | 1. Інформаційна обізнаність мешканців щодо планування рекреаційних зон та втілення нових проектів і заходів | Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради  Відділ інформаційно-аналітичної роботи та комунікацій з громадськістю виконавчого комітету Ніжинської міської ради | 2017-2019 рр. | 20 | кошти міського бюджету  зацікавлені організації |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.4.3 Налагодити систему взаємодії різних верств населення для використання права громадськості на участь в прийнятті рішень стосовно розвитку міських рекреаційних просторів та підвищення обізнаності громади.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
|
| 1 | Формування громадського комітету щодо впровадження механізму громадського контролю за процесом розвитку паркових територій | 1. Вплив громадськості на долю зеленої зони та прийняття рішень стосовно її розвитку через участь і контроль  2. Розвиток активного громадського сектора  3. Інформаційна обізнаність мешканців | Інспекція з благоустрою виконавчого комітету,  Відділ інформаційно-аналітичної роботи та комунікацій з громадськістю виконавчого комітету Ніжинської міської ради  Громадська рада міста | 2017 р. |  |  |
| 2 | Організація роботи з місцевими майстрами щодо раціонального використання видалених (сухих) зелених насаджень з метою подальшого їх застосування (дерев’яні скульптури, тощо ) | 1. Покращення естетичного вигляду парків, скверів  2. Використання природних матеріалів | Управління культури і туризму Ніжинської міської ради  Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради  Інспекція з благоустрою виконавчого комітету Ніжинської міської ради | 2017-2019 рр. | 10 | кошти міського бюджету  зацікавлені організації |
| 3 | Формування волонтерських груп для проведення робіт по благоустрою, озелененню та впорядкуванню території парку, залучення до участі в роботі різних верств населення | 1. Підвищення свідомості громадськості  2. Омолодження існуючих парків, скверів та алей. | Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради  Інспекція з благоустрою виконавчого комітету Ніжинської міської ради | 2017-2019 рр. | 10 | технічна допомога комунальних підприємств |
| 4 | Проведення відкритих фахових обговорень (воркшопів,семінарів) з питань розвитку рекреаційних зон м.Ніжина | 1.Пошук кращого рішення при формуванні технічного завдання проектанту  2.Прозорість  3.Участь всіх зацікавлених сторін | Відділ містобудування та архітектури виконавчого комітету Ніжинської міської ради  Управління житлово-комунального господарства та будівництва Ніжинської міської ради | 2017-2019 рр | 50 | кошти міського бюджету  зацікавлені організації |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.5 Екологічна свідомість та екологічна культура населення.**

**5.5.1** **Розробка комплексу заходів щодо зменшення негативного впливу населення на екологію міста.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
| 1 | Написання та оприлюднення Екологічного паспорта м. Ніжина | Формування бази даних, яка відображає екологічний стан міста, його особливості та шляхи вирішення екологічних проблем | Ніжинська міська рада | 2017 р. | 200 | кошти міського бюджету, донорів та інших зацікавлених організацій, технічна допомога МФО |
| 2 | Створення сектору “Екологічний патруль” при Інспекції з благоустрою виконавчого комітету Ніжинської міської ради | Постійний контроль за екологічним станом міста та оперативне реагування на загрози екологічному благополуччю громади | Ніжинська міська рада | 2017 рр. | 400 | кошти міського бюджету,  донорів та інших зацікавлених організацій та підприємств |
| 4 | Створення Екологічного Центру на базі навчального закладу м. Ніжина | Формування координаційного центру для розробки місцевих заходів в галузі екологічної просвіти населення; створення матеріально-технічної бази для проведення навчально-виховної роботи серед всіх вікових груп населення міста. | Ніжинська міська рада,  Управління освіти Ніжинської міської ради, Ніжинський державний університет імені Миколи Гоголя | 2018-2019 рр. | 600 | технічна допомога МФО, донорів та інших зацікавлених організацій, кошти міського бюджету |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

**5.5.2 Розробка і впровадження Програми екологічної освіти ніжинської громади.**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Заходи** | **Очікуваний результат** | **Відповідальна установа** | **Терміни реалізації** | **Прогнозований обсяг фінансування, тис. грн.** | **Джерела фінансування** |
| 1 | . Впровадження в навчальну програму факультативу «Ти, Місто, Екологія» | Забезпечення системного і фахового підходу до формування навичок екологічної поведінки громади; налагодження системної просвітницької роботи серед населення міста | Ніжинська міська рада | 2017 р. | 200 | кошти міського бюджету, донорів та інших зацікавлених організацій, технічна допомога МФО |
| 2 | Розробка та друк місцевого посібника, диференційовано до вікових груп (на місцевому та регіональному матеріалах) | Забезпечення системного і фахового підходу до формування навичок екологічної поведінки громади; налагодження системної просвітницької роботи серед населення міста | Ніжинська міська рада | 2018 рр. | 600 | кошти міського бюджету,  донорів та інших зацікавлених організацій та підприємств |

**План-графік реалізації**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Заходи | 1ий рік | | | | 2ий рік | | | | 3й рік | | | | 4й рік |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 | 1 | 2 | 3 | 4 |  |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Секретар міської ради Валерій Салогуб