



«ТЕХНІЧНО-СТАНДАРТИЗАЦІЙНИЙ ІНСТИТУТ» ТОВ
LLC «TECHNICAL and STANDARTIZATION INSTITUTE»

79008, м. Львів, вул. Пекарська, 44, оф. 9, тел. 0680210512

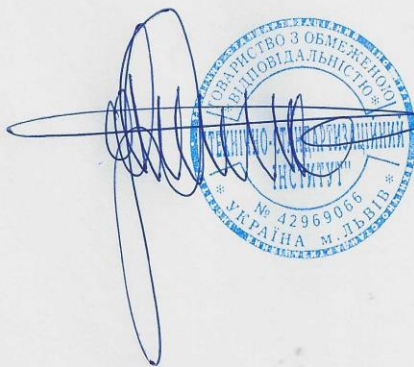
Замовник: Виконавчий комітет Червоноградської міської ради
Львівської області

ЗВІТ ПРО СТРАТЕГІЧНУ ЕКОЛОГІЧНУ ОЦІНКУ

Генерального плану м. Червоноград

(Проекту змін до генерального плану м. Червонограда Львівської області)

Директор



Орловський К.С.

ЛЬВІВ - 2021

ЗМІСТ

1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування.....	4
2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень).....	7
2.1. Природні умови та демографічні показники території.....	7
2.2. Об'єкти впливу на довкілля.....	23
2.3. Поточний стан навколишнього природного середовища	31
3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу.....	56
3.1. Аналіз проєктованих змін на території державного планування.....	56
3.2. Потенційний вплив проєктованих рішень на стан довкілля.....	64
4. Екологічні проблеми, у тому числі ризику впливу на здоров'я населення, які стосуються документа державного планування, зокрема щодо територій з природоохоронним статусом.....	66
5. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування.....	85
6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності – 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків.....	90
7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування.....	95

8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення.....	107
8.1. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися.....	107
8.2. Опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка та ускладнення.....	107
9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.....	109
10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності).....	112
11. Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1-10 цієї частини, розраховане на широку аудиторію.....	113
Перелік виконавців Звіту.....	116
ДОДАТКИ.....	117
ДОДАТОК А.....	117
ДОДАТОК Б.....	119
ДОДАТОК В.....	122
ДОДАТОК Г.....	124
ДОДАТОК Д.....	125
ДОДАТОК Е.....	129
ДОДАТОК Є.....	131
ДОДАТОК Ж.....	132

1. Зміст та основні цілі документа державного планування, його зв'язок з іншими документами державного планування

Генеральний план – містобудівна документація, що визначає принципові вирішення розвитку, планування, забудови та іншого використання території населеного пункту.

Генеральний план розроблено на підставі рішення Червоноградської міської ради № 1371 від 19.09.2019 р. "Про розроблення проектів змін до генерального плану та плану зонування міста Червонограда".

Метою розроблення генерального плану міста Червоноград є:

- забезпечення дотримання державних, регіональних громадських та приватних інтересів;
- аналіз сучасного стану території міста та прилеглої зони і актуальних проблем їх містобудівного розвитку;
- комплексна оцінка ресурсного потенціалу, забудови і громадського обслуговування, інженерно-транспортної інфраструктури, ефективності використання території, демографічної ситуації, зайнятості населення, соціально-економічних передумов;
- прогнозування параметрів економічного і територіального розвитку міста;
- охорона навколишнього середовища, покращення екологічного стану та умов проживання і праці мешканців;
- визначення території спільних інтересів територіальних громад;
- визначення заходів щодо реалізації рішень генерального плану.

При розробці генерального плану враховано містобудівну документацію, програми та інші матеріали:

1. "Коригування генерального плану м. Червонограда" – ДП ДІПМ "Містопроект", Львів, 2007 р.
2. "Схему планування території Львівської області" – НДІ "Діпромисто", Київ, 2009 р..
3. "Корегування проекту районного планування Сокальського адміністративного району Львівської області" – л/ф "Діпромист", Львів, 1980 р.
4. "Історико-архітектурний опорний план, проект зон охорони пам'яток м. Червонограда Львівської області" – НДЛ-104 НУ "Львівська політехніка", Львів, 2014 р..
5. Детальні плани територій розміщення забудови та різних об'єктів на території м. Червонограда.

При розробці Генерального плану використано наступні вихідні дані:

- Завдання на розроблення генерального плану.
- Державні інтереси Львівської облдержадміністрації.

- Дані соціально-економічного стану міста.
- Дані по землекористуванню, видані землепорядними службами.
- Картографо-геодезична основа, виконана ВП "Червоноградське бюро спеціалізованих маркшейдерських робіт ДП "Львіввугілля" у 2018 р.
- Натурні обстеження території міста.

Проект змін до генерального плану міста Червонограда відповідає:

– оперативним цілям: 4.1. Запобігання забрудненню водних ресурсів та атмосферного повітря програмі 4 “Чисте довкілля” Плану заходів з реалізації у 2021 - 2023 роках Стратегії розвитку Львівської області на період 2021-2027 років, оскільки передбачає виконання ряду заходів для зменшення та усунення негативного впливу на довкілля та здоров'я населення;

– технічному завданню 3.1.2.1. “Розвиток та модернізація систем водопостачання із впровадженням сучасних інноваційних технологій” Плану заходів з реалізації у 2021 – 2023 роках Стратегії розвитку Львівської області на період 2021–2027 років (у новій редакції);

– положенням “Енергетичної стратегії України на період до 2035 року”, зокрема, щодо низьковуглецевого розвитку України на виконання положень та досягненні цілей Паризької кліматичної угоди, підписаної у 2015 р. та ін.

Проект змін до генерального плану розробляється у відповідності до норм ДБН Б.2.2-12:2019 “Планування та забудова територій”, ДБН Б.1.1-15-2012 “Склад та зміст генерального плану населеного пункту”, ДБН В.2.3-5:2018 “Вулиці та дороги населених пунктів”, ДБН В.2.3-15-2007 “Споруди транспорту. Автостоянки і гаражі для легкових автомобілів”, ДСП № 173-96 “Державні санітарні правила планування та забудови населених пунктів”, Законів України “Про регулювання містобудівної діяльності”, “Про основи містобудування”, “Про генеральну схему планування території України”, Земельного кодексу України, Водного кодексу України.

Генпланом також враховано містобудівні обґрунтування, детальні плани територій розміщення забудови та різних об'єктів на території Червонограда.

Генеральний план розроблений на розрахунковий термін до 2040 року. Термін дії генерального плану – безстроковий.

Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану міста Червоноград (Проект змін до генерального плану м. Червонограда Львівської області) було оприлюднено 03.09.2020 року на офіційному веб-сайті www.chervonograd-city.gov.ua.

Також Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки генерального плану міста Червоноград (Проект змін до генерального плану м. Червонограда Львівської області) було опубліковано в двох друкованих засобах масової інформації – газеті “Новини Прибужжя” від 03.09.2020 року та “Панорама” від 03.09.2020 року № 18 (Додаток А).

В процесі визначення обсягу СЕО Департаментом екології та природних ресурсів ЛОДА та Департаментом охорони здоров'я ЛОДА Червоноградській міській раді надано зауваження та пропозиції, які враховано у звіті (Додаток Б).

Впродовж встановленого терміну громадського обговорення заяви про визначення обсягу СЕО зауважень та пропозицій від громадськості не надходило (Додаток В).

2. Характеристика поточного стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, та прогнозні зміни цього стану, якщо документ державного планування не буде затверджено (за адміністративними даними, статистичною інформацією та результатами досліджень)

2.1. Природні умови та демографічні показники території

Червоноград (50°23'12" пн. ш, 24°13'44" сх. д.), площею 1 779 га – місто обласного значення, розташоване на півночі Львівської області (рис. 2.1.).



Рис. 2.1. Географічне положення м. Червоноград

Місто Червоноград – районний центр Червоноградського району, створеного у липні 2020 року. Важливий центр гірничодобувної промисловості Львівсько-Волинського вугільного басейну.

Місто розташоване на відстані 70 км до обласного центру Львівської області – м. Львів та 110 км до обласного центру Волинської області – м. Луцьк.

Червоноград територіально та планувально пов'язаний із найближчими населеними пунктами (рис. 2.2.):

- на півночі – с. Добрячин;
- на сході – с. Острів;
- на півдні – смт. Гірник та с. Межиріччя;
- на заході – с. Бендюга.



Рис. 2.2 Картосхема м. Червоноград та прилеглих територій

Рельєф

Місто Червоноград в геоструктурному відношенні розташоване в межах Львівсько-Волинської синеклізи, а геоморфологічному – в межах Малого Полісся, в Надбужанській котловині, в місці впадання в Західний Буг його приток – Солокії і Рати, що визначає низовинний характер місцевості. Середні висоти в межах міста не перевищують 200 м (рис. 2.3).

Надбужанська котловина – котловина тектонічно-ерозійного походження, видовжена з південного сходу на північний захід і межує з Розточчям (на південному заході), Львівським плато і Гологороми (на півдні), Вороняками (на сході) та Холмською і Волинською височинами (на півночі).

Південна частина котловини є мореново-зандровою або зандровою рівниною, місцями вкрита сосновими лісами. Південно-західна частина складається з плоских, паралельно розташованих пасем крейдяних

горбів, вкритих переважно лесом та відділених один від одного широкими заболоченими долинами.

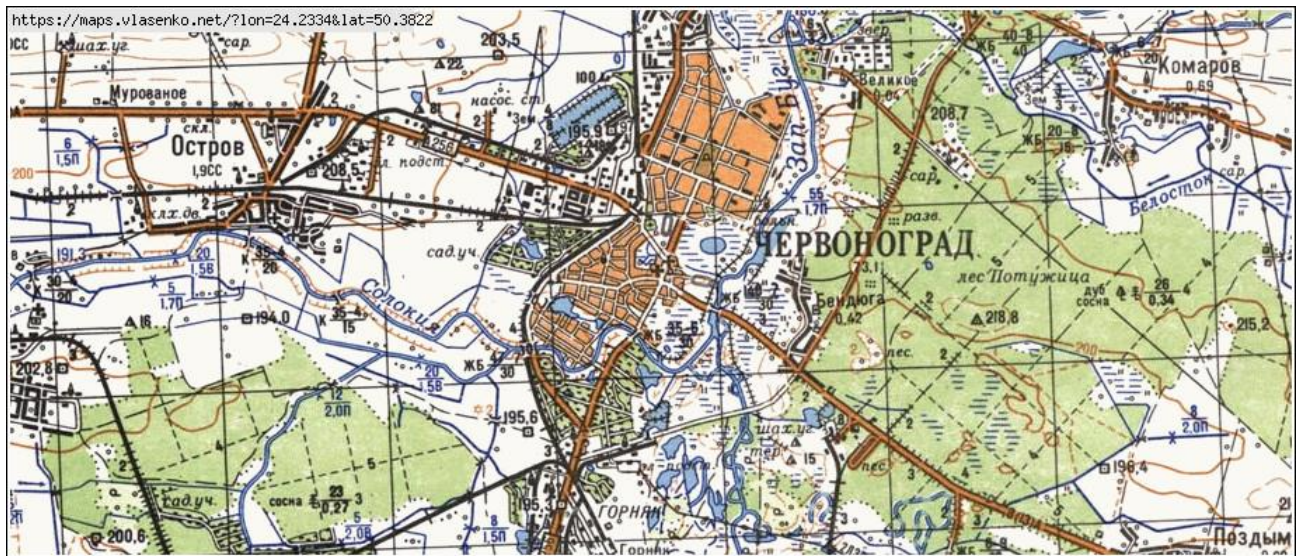


Рис. 2.3 Фрагмент топографічної карти досліджуваної території

Поверхня території являє собою слабо хвилясту терасову рівнину, що зі сходу межує безпосередньо з р.Західний Буг, яка в межах міста Червонограда приймає ліву притоку – р.Солокія.

Лівий берег Західного Бугу в межах м. Червонограда підроблений шахтою № 1 ЧГ ім. Лопатіна, а правий - шахтою № 1 ВМ до с. Бендюги включно. Підробки призвели до просядок і зниження відміток території на 1-3 м.

В геологічній будові даного району приймають участь осадові породи кам'яновугільного, юрського, верхньокрейдяного, третинного та четвертинного віку.

Кам'яновугільні відклади представлені пісковиками та глинистими сланцями, глинистими вапняками, прошарками і пластами вугілля, залягають на глибинах від 250 до 500 м.

Вище залягають верхньокрейдяні відклади потужністю 200-300 м, що представлені мергелистими вапняками з прошарками мергелястих глин, окремненими вапняками, пісковиками, глинами та конгломератами.

Третинні відклади залягають над верхньокрейдяними породами, представлені глинами з прошарками пісковиків. З поверхні землі повсюдно розповсюджені четвертинні породи, які представлені пісками і супісками потужністю від 4 до 12 м.

Корисні копалини

Червоноградський гірничопромисловий район є основним регіоном видобутку вугілля у Львівсько-Волинському басейні. Він займає

центральну частину Львівсько-Волинського кам'яновугільного басейну. Основні природні ресурси регіону: Забузьке і Межирічанське (розроблені) та Тягівське і Любелівське (розвідані) родовища кам'яного вугілля. Експлуатація шахт розпочалася ще у 1957 році. В його межах знаходиться приблизно 70-90% балансових запасів вугілля, більше половини діючих шахт (рис. 2.4).

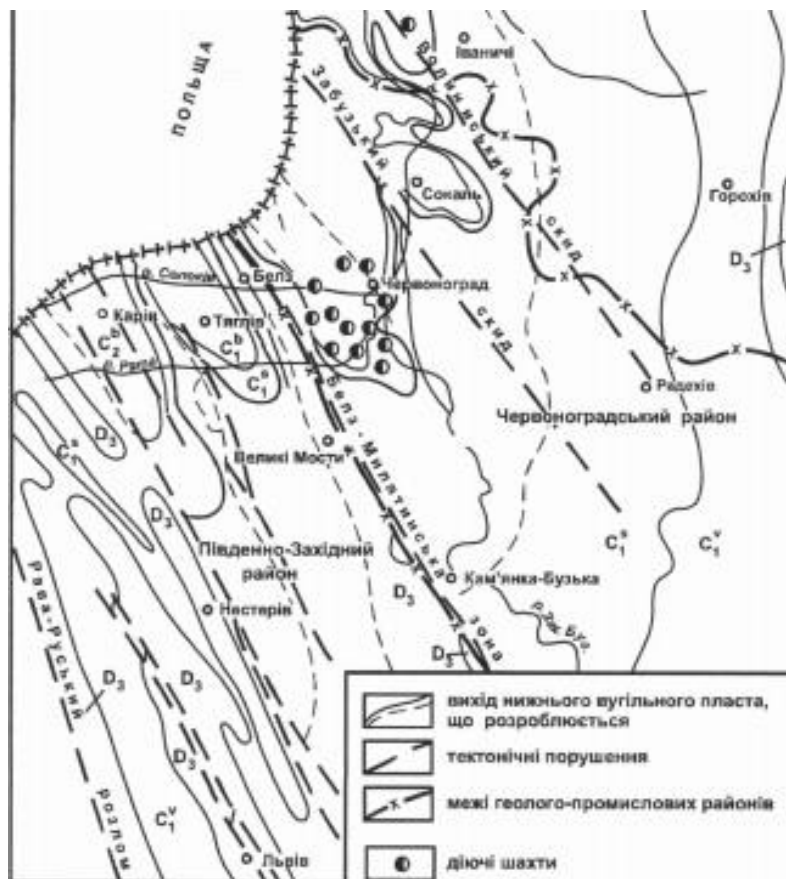


Рис. 2.4 Картохема Львівсько-Волинського басейну (Войтович, 2017)

Безпосередньо в місті і особливо в місці давньої частини забудови залягають кам'яновугільні пласти. Відповідно, основними природними ресурсами міста Червоноград є Забузьке і Межирічанське родовища кам'яного вугілля. Перші свердловини пробурили у 1938 році. Порівняно з Донбасом, загальні показники якості вугілля нижчі, воно характеризується меншою теплотворністю та більш високою зольністю. Значну частину вугілля використовують Добротвірська ТЕС (Львівська область) та Бурштинська ТЕС (Івано-Франківська область).

Відносна одноманітність осадових порід, що виходять на поверхню, обумовила наявність тільки деяких видів будівельних матеріалів. До них належать карбонатні породи (крейда і мергель), будівельні та бетонні піски, цегляні суглинки і глина, природні кам'яні будівельні матеріали і керамзитова сировина.

Мергель як цементна сировина залягає у достатньо великих кількостях, але на даний момент не розробляється. Основною сировиною

цегляного виробництва є четвертинні лесовидні суглинки, що утворюють суцільний покрив на розмитій поверхні крейди. Суглинки розміщені у широкій смузі, яка перетинає площу басейну з півночі на південь. Досить поширені торф'яні відклади у заболочених долинах р. Західний Буг та її приток.

Небезпечні геологічні процеси

Під час підземних гірничих розробок вугілля виникають осідання поверхні, обвали в копальнях, розриви, лійки, а на великих глибинах – удари, викиди, набухання порід.

Осідання зумовлює підтоплення й заболочування багатьох ділянок поверхні землі, призводить до втрати земельних угідь і лісових насаджень, завдаючи значної шкоди господарству та промисловим об'єктам.

Згідно даних державної служби геології та надр У Львівській області в районах інтенсивного ведення гірничих робіт (Червоноградський ГПР) площа осідання становить 11,5 км², величина осідання до 2,5 м.

В районі шахти “Великомостівська”, існує загроза цілісності електропідстанції, автодороги на с. Бендюги. У районі шахти “Межирічанська” існує загроза кабелю зв'язку.

Найбільш негативні наслідки осідання земної поверхні відмічені в межах промислово-міських агломерацій, переважно у місцях проходження шахтних виробок під забудованими територіями. У зонах таких підробок знаходиться м. Червоноград.

Найбільші площі підтоплення також пов'язані з проведенням гірничодобувних робіт у Львівсько-Волинському басейні. У межах Червоноградського гірничопромислового району підтоплення найбільшою мірою проявилось у центральній частині, де зосереджена більшість промислових об'єктів і лінійних інженерних комунікацій. Підтопленою є, зокрема, територія міста Червоноград, с.Бендюги, с. Гірник, с. Соснівка.

Кліматичні умови

Червоноград розташований у вологій, помірно-теплій агрокліматичній зоні, де є достатнє зволоження ґрунту. Клімат помірно-континентальний з рисами атлантико-континентального типу, характеризується м'якістю та високою вологістю (рис. 2.4)

Середньорічна температура повітря становить +6,8°C. Середня температура у січні становить -4,2 – -4,4°C, у липні +18,0 – +18,4°C. Загальна тривалість періоду з температурою вище +10°C становить в середньому 155–160 днів на рік.

Середньорічна норма опадів становить 560–640 мм на рік. У середньому за рік у місті спостерігається 170 днів з опадами. Найбільше опадів (65%) буває влітку. Переважають снігове та дощове живлення, частка підземних вод незначна (до 10%).

Серед несприятливих кліматичних явищ – тумани, ожеледь, зливові дощі з градом, сильні вітри, весняні заморозки. На території міста панують переважно південно-західні вітри. Найбільша швидкість вітру – у листопаді–березні, найменша – у серпні.



Рис. 2.4. Кліматичні показники метеостанції м. Рава-Руська (на відстані близько 60 км на південний захід від м. Червоноград)

Водні ресурси

Територіям міста Червоноград лежить в долині річки Західний Буг (рис. 2.5).

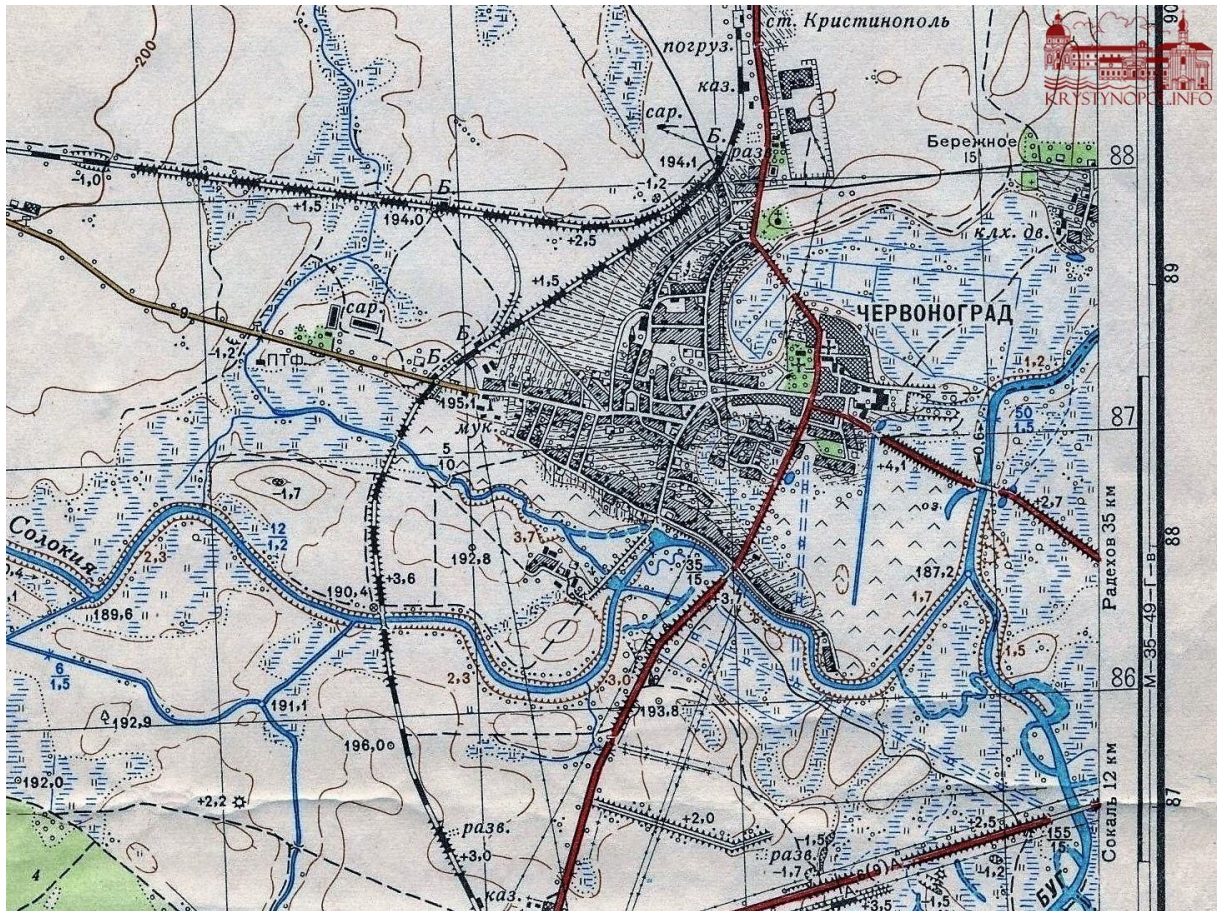


Рис. 2.5. Фрагмент картосхеми досліджуваної ділянки

Це типово рівнинна ріка з низинними берегами, замуленим дном, несталим режимом течії. Загальна довжина Західного Бугу 815 км; площа басейну – 173 300 км², падіння річки – 0,3 м/с. Глибини в середньому незначні – 1,5-3 м. Живлення річки змішане: дощове, снігове і підземне. Водний режим річки характеризується весняною повінню в багатоводні роки, низькою літньо-осінньою меженню в маловодні роки, значними дощовими паводками влітку, епізодичним підняттям рівня води в руслі взимку.

Лівий берег на якому лежить місто Червоноград – низький, рівнинний. Для цієї території характерні весняні повені та літні паводки, які часково регулюють греблі збудовані поблизу м. Червоноград.

Протяжність річки в межах міста – 5,4 км.

Одні з найбільших приток Західного Бугу – Рата та Солокія впадають в Західний Буг поблизу м. Червоноград.

Рата – річка, довжиною 76 км та площею басейну 1790 км². Витоки розташовані серед пагорбів Розточчя, протікає Надбужанською котловиною та впадає в Західний Буг на південь від м. Червонограда.

Заплава річки подекуди заболочена, вкрита лучною рослинністю. Річище звивисте, завширшки переважно 15–20 м (у пониззі до 50 м), має острови. Глибина Рати до 2,3–2,5 м. Похил річки 1,2 м/км.

Для регулювання стоку під час паводків місцями зроблено обвалування берегів.

Над Ратою розташовані міста: Рава-Руська, Великі Мости і селище Гірник, що негативно впливає на екологічний стан річки.

Солокія – річка довжиною 88 км та площею басейну 939 км², ліва притока Західного Бугу. Протікає вздовж північно-східних схилів Розточчя в межах Надбужанської котловини. Витоки розташовані на північний захід від міста Томашова, впадає в Західний Буг при південно-східній околиці міст Червонограда

Загальна довжина ріки 50 км; водозбірна площа 93 км². Ширина русла в нижній течії – 7-10 м, глибина – 0,58-0,74 м, швидкість течії – 0,4-0,6 м/сек., витрата води – 2-3,2 м³/с. Нахил поверхні потоку на цій ділянці дорівнює 40 см на 1 км. Повільна течія сприяє заболоченню її долини, яка вкрита лучною рослинністю.

Воду використовують для наповнення штучних водойм, технічного водопостачання та меліорації. Річище Солокії здебільшого відрегульоване, на окремих ділянках обваловане. Протяжність Солокії в межах Червонограда– 4,2 км.

Розташування Червонограда в долині річки Західний Буг в місці впадання лівої притоки – річки Солокія (рис. 2.6) зумовило в значній мірі несприятливі умови, які характеризуються наступними властивостями:

- високий рівень стояння ґрунтових вод на значній частині території міста, глибина залягання яких складає від 0,1 до 2,8 м; деякі території знаходяться в підтопленому стані;
- загроза затоплення понижених територій міста високими повеневими водами річок (1% забезпеченості);
- деформація поверхні землі внаслідок підроблюваності гірничими виробками території з просадками в межах міста на 1-3 м;
- наявність чисельних старичних понижень, поява безстічних ділянок, де відбувається обводнення і заболоченість.

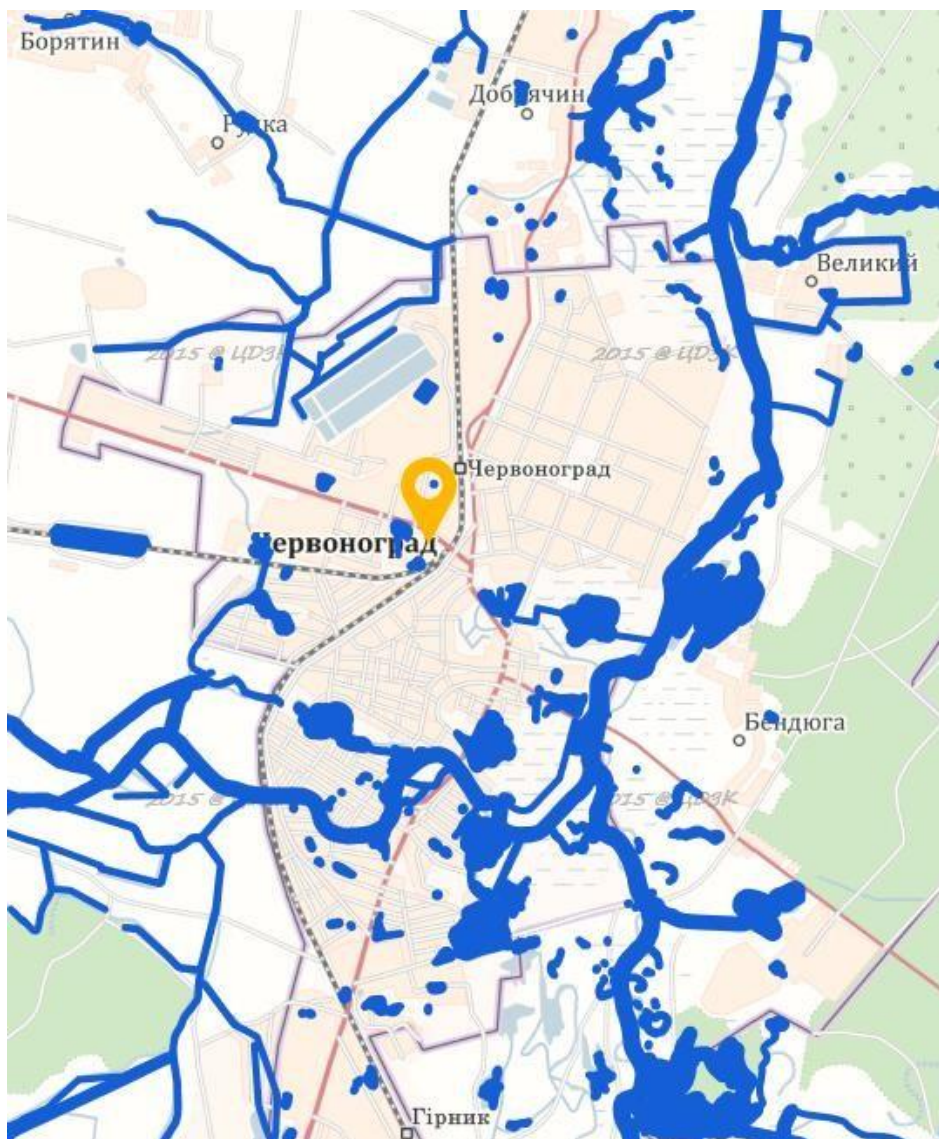


Рис. 2.6 Картосхема умовних прибережних захисних смуг в межах м. Червоноград

Інвентаризація водних об'єктів (ставків та інших водойм) управлінням водного господарства на території м. Червоноград не проводилась.

Проте, в північно-західній частині міста розташоване т. зв. Червоноградське водосховище – технічне озеро (~ 40 га), яке було створено у 1970-х роках для обслуговування відстійників шахтних вод колишньої шахти № 1.

Значна частина території м. Червонограда є характеризується високим заляганням ґрунтових вод.

Під час проходження весняної повені у 2003, 2005, 2010, 2013 роках спостерігалось підтоплення території в м. Червоноград в результаті виходу води на заплаву р. Західний Буг та р. Солокія. Періодично також спостерігається підтоплення території в м. Червоноград водами річки Солокія в старій частині міста.

На території м. Червонограда і прилеглого до нього району, залягають водоносні горизонти четвертинних і крейдових відкладів. Четвертинний водоносний горизонт міститься в супісках і суглинках, має неглибоке залягання 0,5 - 1,5 - 2,0 м. Живлення його відбувається за рахунок інфільтрації атмосферних опадів і вод крейдового водоносного горизонту.

Переважаючий склад вод четвертинного водоносного горизонту у гідрокарбонатно-кальцієвий, а де розвинена заболоченість і торф'яники – гідрокарбонатно-хлоридно-кальцієвий. Мінералізація вод змінюється від 0,25 до 0,5, рідко досягає граничних значень 0,6–0,75 г/л[Войтович].

Крейдовий водоносний горизонт міститься в мергельно-крейдових відкладах і залягає на глибині більше 10 м. Води напірні. Живлення водоносного горизонту проходить за рахунок інфільтрації поверхневих вод і ґрунтових вод четвертинного водоносного горизонту.

Незначні глибини залягання ґрунтових вод четвертинного і крейдового віку, зв'язок їх з поверхневими водами і між собою, інші причини призвели до того, що частина досліджуваної території підтоплено.

Варто зазначити, що м. Червоноград – шахтарське місто в басейні продовжується ліквідація шахт, в зв'язку з чим змінюється гідродинаміка водоносних горизонтів і можливі зміни в хімічному складі питної води (згідно попереднього прогнозу Львівсько-Волинської геолого-розвідувальної експедиції).

Ґрунти

Ґрунтовий покрив досліджуваної території, згідно карти ґрунтів України, представлений лучно-болотними ґрунтами, що сформувалися на алювіальних та делювіальних відкладах, незначні ділянки займають чорноземи глибокі на лесових породах (рис. 2.7).

До групи гідроморфних ґрунтів, які сформувалися на делювіальних та алювіальних відкладах в умовах надмірного зволоження і високого рівня ґрунтових вод, на території міста Червоноград належать лучно-болотні ґрунти, які локалізовані вздовж долини р. Західний Буг та займають найбільшу площу. Верхній шар болотяних ґрунтів містить велику кількість органічних речовин (5–3 %). Товщина шару торфу може становити 0,5–5 м і більше. Болотяні ґрунти бідні на фосфор і калій, але багаті на азот, мають підвищену кислотність.

На щільних карбонатних породах утворилися чорноземи малогумусні. Вони утворилися на продуктах вивітрювання крейдових порід і багаті на кальцій. Кількість гумусу в них відносно невелика – 3,5–4,2 %.

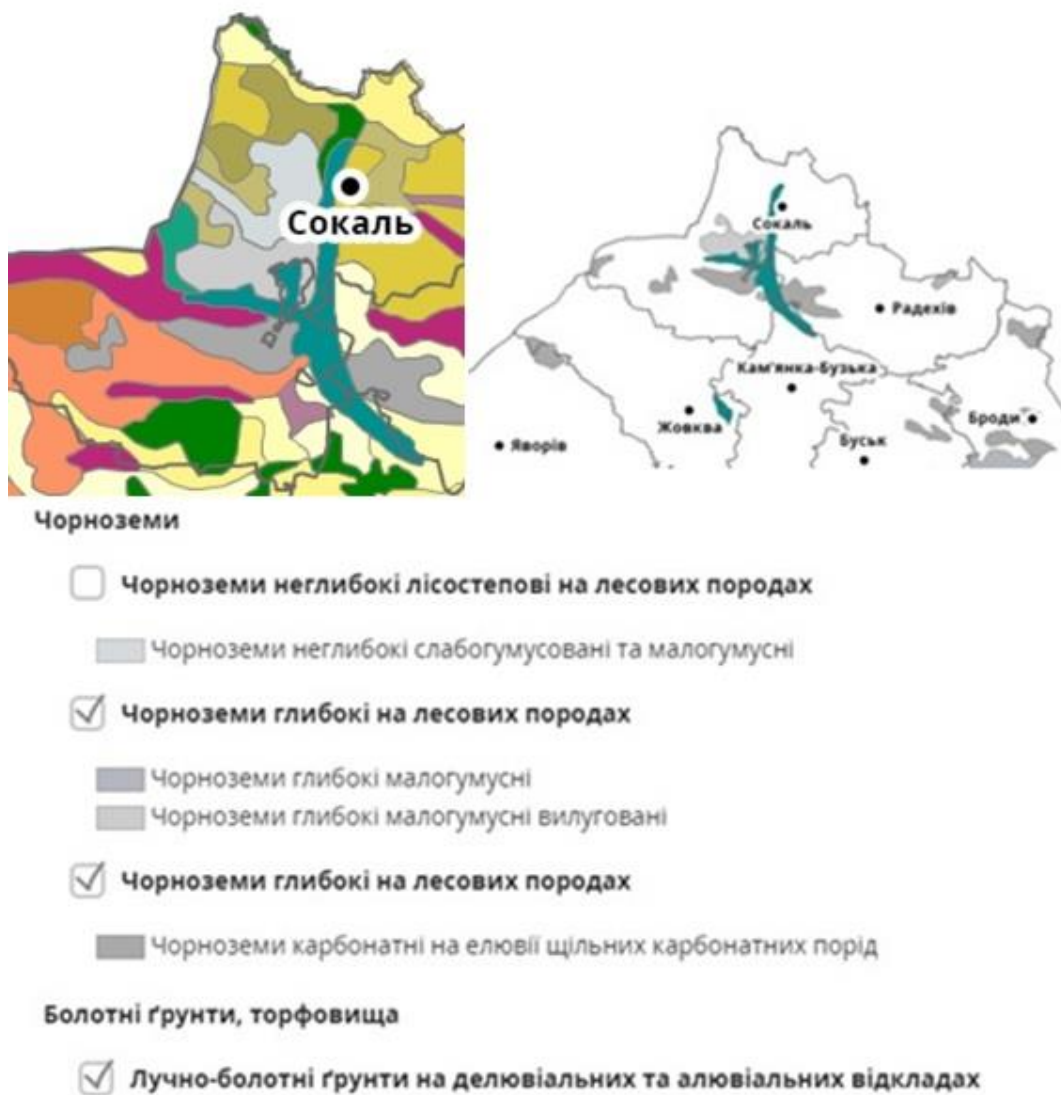


Рис. 2.7. Ґрунтовий покрив досліджуваної території

Природний ландшафт місцевості м. Червонограда є плоскорівнинним з ледь вираженою хвилястістю і локальними перевищеннями 3-6 м, 8 м.

На території міста в межах першої надзапlavної і в північно-східній частині запlavної терас наявний шар насипних ґрунтів, який складений будівельними і промисловими відходами, а також породами відвалів і териконів.

Біорізноманіття

Досліджувана територія належить до Рава-Русько-Радехівсько-Бродівського геоботанічного району Малополіського округу. Малополіський геоботанічний округ – це частина Поліської геоботанічної підпровінції. У складі флори переважають бореальні та неморальні види з домішкою ментально європейських.

Із типів природної рослинності найпоширеніші ліси (соснові, дубово-соснові, подекуди грабово-дубово-соснові, дубові, грабово-дубові, вільхові, ясеневі), дещо менше – луки та болота. Трапляються також

заплавні луки, зокрема справжні різнотравно-злакові з формаціями костриці лучної, мітлиці, тонконога лучного, менш поширені торф'янисті луки щучникові, молінієві, дрібноосокові, з осокою чорною, просоподібною та жовтою, болотисті злаково-осокові й осокові. Болота займають в основному широкі долини невеликих річок. Болота торфові, майже виключно евтрофні, осокові та осоково-гіпсові.

Території навколо Червонорада займають сільськогосподарські та природні кормові угіддя. На понижених територіях поширені заплавні луки, де переважають злаково-різнотравні травостої і крупноосочники. Найнижчі перезволожені ділянки річкових заплав вкриті болотистими і торф'янистими луками, де панують різні види високотрав'я, очерет, осоки тощо.

Територія міста належить до Західноволинського зоогеографічного району, який охоплює Мале Полісся. Видами-індикаторами тут можна вважати: вугра річкового, ропуху очеретяну, черепаху болотяну, тетерюка, рябчика, лелеку чорного, турухтана, кроншнепа великого, дупеля, лебедя тундрового, полівку-економку, лося і зубра (Татаринів К. Фауністичне розмаїття Львівщини).

На забудованих територіях Червонограда у зв'язку з високою освоєністю територій, природної рослинності майже не залишилося. В місті основними породами зелених насаджень є: каштан, липа, клен, акація тощо.

Рослинність породних відвалів вугільних шахт Червоноградського гірничопромислового району формується залежно від фізико-хімічних властивостей сумішей гірських порід териконів, мікрокліматичних особливостей місцевості їх розташування та ступеня деградації деградованого ландшафту.

Загалом, на не рекультивованих породних відвалах шахт Червоноградського гірничопромислового району спочатку відбувається самозаростання деревними породами-піонерами, переважно за участі берези повислої, осики та сосни звичайної. Згодом під наметом дерев поступово формується трав'яні та чагарникові угруповання. На рекультивованих відвалах на основі розроблених проектів рекультивації можуть здійснювати як сівбу трав, так і садіння деревно-чагарникової рослинності (Геник Я.В., Стасюк О.Ю. Склад та структура флори породних відвалів шахт Червоноградського гірничопромислового району).

У складі рослинного покриву недіючих рекультивованих і не рекультивованих відвалів власне деревно-чагарникові види мають надзвичайно вагоме значення, оскільки їх кореневі системи найкраще закріплюють схили цих відвалів та запобігають інтенсивному розвитку ерозійних процесів.

Найбільш поширеними видами недіючого не рекультивованого відвалу шахти “Межирічанська” є: береза повисла, сосна звичайна, осика, верба козяча, терен звичайний, а також трави – зірочник ланцетолистий, лобода біла та кропива дводомна.

Природно-заповідний фонд

За наявною в департаменті інформацією, територія в межах генерального плану м. Червоноград Львівської області не належить до територій та об’єктів природно-заповідного фонду.

Водночас зазначаємо, що Департаментом відповідно до клопотання Червоноградської міської ради ведеться робота над створенням ботанічної пам’ятки природи місцевого значення “Сосна графів Вишневецьких” площею 0,025 га, яка розташована за адресою: вул. Пушкіна, 12, м. Червоноград Львівської області.

Інформація щодо наявності рідкісних та зникаючих видів флори і фауни та таких, що віднесено до Червоної книги України в межах генерального плану м. Червоноград Львівської області у Департаменті відсутня (Додаток Г).

Найближчий об’єкт природно-заповідного фонду розміщений на відстані орієнтовно 5 км від м. Червоноград – лісовий заказник місцевого значення “Великий ліс”, площею 1649 га (рис. 2.8).

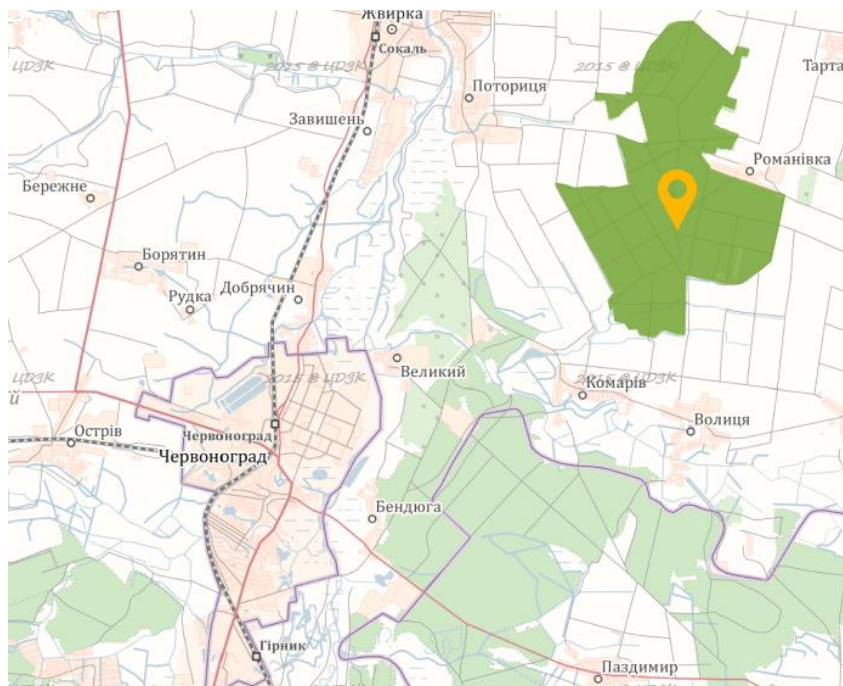


Рис. 2.8 . Розміщення об’єкта природно-заповідного фонду відносно м. Червоноград

Території Смарагдової мережі України в межах м. Червоноград відсутні (рис. 2.9).

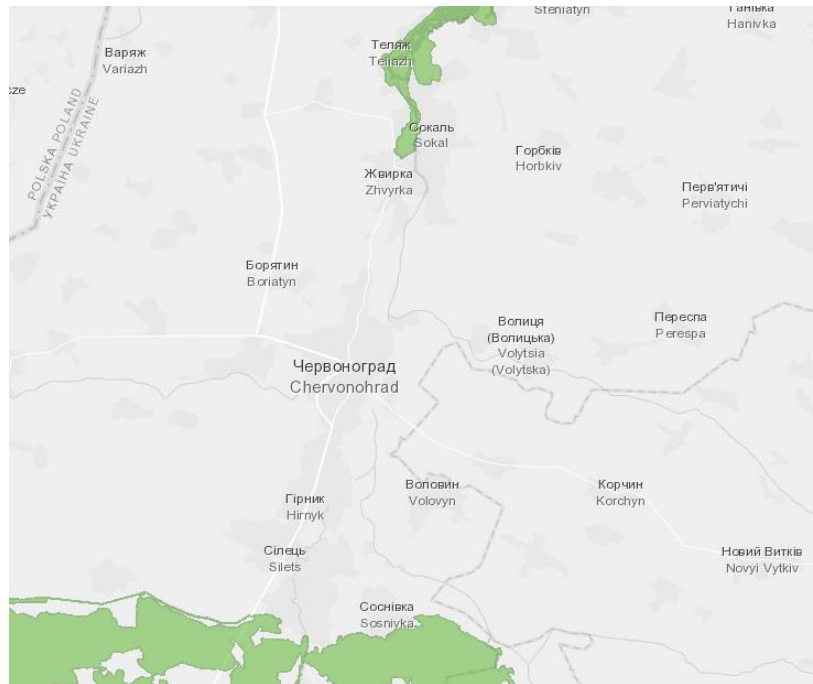


Рис. 2.9 Розміщення об'єктів Смарагдової мережі України відносно м. Червоноград

Найближчі території Смарагдової мережі розміщені на відстані орієнтовно 6 км – назва території: Bolotnia (Код території: UA0000180; Площа, га: 22236; Кількість видів птахів: 26; Кількість інших видів: 18; Кількість типів природних оселищ: 16; Біогеографічний регіон: Континентальний) та 7 км – назва території: Sokalskyi (Код території: UA0000248; Площа, га: 894; Кількість видів птахів: 27; Кількість інших видів: 6; Кількість типів природних оселищ: 10; Біогеографічний регіон: Континентальний).

Чисельність та стан здоров'я населення

Згідно даних Управління Статистики Львівської обласної державної адміністрації, станом на 1.01.2021 р. чисельність населення м. Червонограда становила 65 180 осіб., щільність населення практично 37 ос/га.

В таблиці 2.1 наведена динаміка чисельності населення м. Червоноград, згідно даних переписів населення та існуючий стан.

За чисельністю населення Червоноград належить до середніх міст (від 50 до 100 тис. осіб). В системі населених місць Львівщини м. Червоноград займає 3 місце по чисельності населення серед 78 міських поселень області.

Таблиця 2.1

Динаміка чисельності населення міста Червоноград

Рік	Чисельність населення, тис. ос.
1970	43,9
1979	54,8
1989	72,1
2001	70,5
2017	67,22
2018	66,88
2019	66,50
2020	65,87
2021	65,18

В таблиці 2.2. наведено демографічні показники міста з 2015 по 2019 рр.

Таблиця 2.2

Демографічні показники

	Абсол. число					Показник на 1000 нас.				
	2015	2016	2017	2018	2019	2015	2016	2017	2018	2019
Народилося	851	751	616	495	501	10,40	9,22	7,59	7,12	1,69
Померло	938	898	875	816	814	11,46	11,02	10,78	11,74	11,79
Природний приріст	-87	-147	-259	-321	-313	-1,06	-1,8	-3,19	-4,62	-4,53

На даний час трудові ресурси м. Червонограда становлять орієнтовно 35,2 тис. осіб (54 % від кількості населення міста), з них 25,4 тис. осіб (39%) зайнято в суспільному виробництві (виробнича і невиробнича сфера).

Чисельність зайнятих на виробничих підприємствах міста складає більше 12 тис. осіб, з них ~ 3 тис. осіб проживають в прилеглому до міста районі, а частина населення працездатного віку (до 3 %) працює за межами Червонограда.

Значна частина населення працездатного віку зайнята в мережі об'єктів соціальної сфери міста (~9 тис. осіб), на об'єктах підприємницької діяльності, в домашньому господарстві.

У таблиці 2.3. та 2.4 наведено показники загальної захворюваності по місту із найменуванням класів та окремих хвороб. В Червонограді переважають хвороби органів дихання, які найчастіше пов'язані зі станом довкілля, а зокрема атмосферного повітря. Також вказано показники поширеності хвороб серед дитячого та дорослого населення міста, які впродовж останніх років характеризуються переважно від'ємною динамікою.

Таблиця 2.3

Загальна захворюваність по місту із найменуванням класів і окремих хвороб

Вид захворювання	2015	2016	2017	2018	2019
Усі хвороби	58381	60433	58508	55425	53049
<i>у тому числі</i>	1731	1725	2002	2184	1801
Деякі інфекційні та паразитарні хвороби					
Новоутворення	1024	782	711	784	660
Хвороби крові, кровотворних органів та окремі порушення із залученням імунного механізму	213	231	151	111	187
Хвороби ендокринної системи, розладу харчування, порушення обміну речовин	525	638	414	331	329
Розлади психіки і поведінки	389	364	387	393	284
Хвороби нервової системи	1251	1094	1230	1025	970
Хвороби ока та придаткового апарату	5932	7140	6703	6626	6890
Хвороби вуха та соскоподібного відростка	1845	1629	2218	2062	2045
Хвороби системи кровообігу	4028	3757	3303	3116	2884
Хвороби органів дихання	23746	27810	23735	23200	21847
Хвороби органів травлення	3103	2435	2433	1822	2538
Хвороби шкіри та підшкірної клітковини	3299	2901	3367	4177	3920
Хвороби кістково-м'язової системи та сполучної тканини	3903	3958	3968	2914	2500
Хвороби сечостатевої системи	2046	2066	3299	2417	2286
Вагітність, пологи та післяпологовий період	788	475	521	446	667
Окремі стани, що виникають у перинатальному періоді	80	63	55	47	48
Уроджені аномалії (вади розвитку), деформації і хромосомні порушення	55	58	25	22	58
Симптоми, ознаки та відхилення від норми, що виявлені під час лабораторних та клінічних досліджень, не класифіковані в інших рубриках	98	105	116	140	164
Травми, отруєння та деякі інші наслідки дії зовнішніх причин	4325	3202	3870	3608	2971

**Показники поширеності та захворюваності хвороб серед
дорослого та дитячого населення міста**

Вікова приналежність	Поширеність			Захворюваність		
	Абс. число	Показник	Динаміка	Абс. число	Показник	Динаміка
2015						
Діти 0 -17 років	29352	2041,59	-2,43	20983	1459,48	-2,35
Дорослі 18 р. і старші	104581	1549,97	-1,85	37398	554,24	-8,12
ВСЬОГО	133933	1636,26	-1,97	58381	713,24	-6,11
2016						
Діти 0 -17 років	33574	2324,26	+13,84	24930	1725,86	+18,25
Дорослі 18 р. і старші	103781	1548,69	-0,08	35503	529,80	-4,41
ВСЬОГО	137355	1686,23	+3,05	60433	741,90	+4,02
2017						
Діти 0 -17 років	30762	2137,88	-8,02	22550	1567,17	-9,19
Дорослі 18 р. і старші	102934	1541,99	-0,43	35958	538,66	+1,17
ВСЬОГО	133696	1647,66	-2,29	58508	721,05	-2,81
2018						
Діти 0 -17 років	29387	2009,50	-5,98	21597	1476,82	-5,77
Дорослі 18 р. і старші	94879	1435,56	-6,90	33828	511,83	-4,98
ВСЬОГО	124266	1539,55	-6,56	55425	686,67	-4,77
2019						
Діти 0 -17 років	26545	1815,91	-9,63	19449	1330,48	-9,91
Дорослі 18 р. і старші	89498	1364,53	-4,95	33600	512,28	+0,09
ВСЬОГО	116043	1446,76	-6,03	53049	661,40	-3,68

2.2. Об'єкти впливу на довкілля

Місто Червоноград належить до історичних населених пунктів (Постанова КМ України № 878 від 26 липня 2001 р. "Про затвердження списку історичних населених місць України"). Час заснування міста (Кристинопіль) – 1692 рік.

Старе місто виникло на підвищеному "півострові", оточеному заплавою річки Західний Буг, і сформоване переважно малоповерховою та садибною забудовою.

В межах історичного ядра міста (Кристинополя) розташовано ряд цінних споруд та ансамблів, пам'яток архітектури, які разом з історичною планувальною структурою утворюють цілісне історико-архітектурне середовище.

До таких об'єктів належать:

1. Комплекс споруд Василянського монастиря. Церква Св. Юра.
2. Комплекс споруд Бернардинського монастиря. Церква Св. Володимира
3. Палац Потоцького (музей історії релігії).

В місті наявні пам'ятки монументального мистецтва, історії та культури місцевого значення

Розбудова нової частини Червонограда почалася у 1953 році, що було пов'язано із розвитком вугледобувних підприємств – Великомоствівських шахт. Планувальна структура міста характерна особливостям містобудування радянського періоду. Забудова міста 50 і 60 років сформована 2, 3, 4-поверховою забудовою, у 70 і 80 роки – переважно 5, 9-12-поверховою.

Периферійні частини міста забудовані індивідуальною житловою забудовою та зайняті масивами садових ділянок.

Житлова забудова в Червонограді займає приблизно 289 га, щільність житлової забудови становить ~ 230 ос./га.

В м. Червонограді розташовані установи та підприємства обслуговування міжселеного та міського значення. Переважна їх більшість зосереджена в центральній частині міста.

Сформована мережа об'єктів культурно-побутового призначення налічує 11 закладів культури: 8 бібліотек, школа мистецтв, музична школа, Народний дім, спорткомплекс "Шахтар", скейтпарк.

Червоноград забезпечений централізованим водопостачанням, водовідведенням, газопостачанням, електропостачанням та засобами зв'язку.

Водопостачання м. Червонограда здійснюється з районного водопроводу, до якого підключені м. Соснівка, смт. Гірник та села Бендюга, Межиріччя, Сілець, Острів, Борятин.

В дану систему водопостачання подається вода з водозаборів: Бендюзького, Межирічанського, Правдинського, де пробурено 41 свердловина (з них на даний час планується здійснити тампонування 18 свердловин) і затверджені запаси підземних вод яких складають 27,5 тис. м³/добу. За даними КП "Червоноградводоканал" сумарний водовідбір складає 12,7 тис. м³/добу.

На водозабірних спорудах збудовані резервуари питної води з резервуарним парком сумарно приблизно 15,2 тис. м³, з яких вода насосними станціями другого підйому подається у водопровідну мережу.

В межах м. Червонограда знаходиться Межирічанський водозабір, де пробурено 4 свердловини, затверджені запаси яких складають 6,8 тис. м³/добу, а водовідбір становить 3,5 тис. м³/добу. На даному водозабірні встановлено 2 резервуари питної води об'ємом 3 280 м³. З водозабірних споруд Межирічанського водозабору вода у районну мережу подається по двох водогонах, а далі до споживачів – по водопроводах.

Для водозабірних споруд з підземних джерел встановлені I-й, II-й, III-й пояси зони санітарної охорони з відповідним режимом користування територіями в межах вказаних зон: зони суворого режиму та двох зон спостережень.

У м. Червонограді існує централізована система каналізації, мережею якої, згідно вихідних даних, охоплено приблизно 70 % забудови, оскільки індивідуальна забудова каналізована не повністю.

Побутові стічні води по мережі самотісно-напірної каналізації за допомогою каналізаційних насосних станцій, відводяться на міські очисні споруди каналізації, які розташовані на земельній ділянці, площею 21,5 га, що за межами м. Червонограда в селі Добрячин. Каналізаційні очисні споруди розраховані на механічне повне біологічне очищення з мулистими майданчиками, були споруджені у 70-х роках, впродовж 2018–2020 років були реконструйовані з модернізацією обладнання. Продуктивність їх становить 35 тис. м³/добу. Згідно вихідних даних загальна кількість стічних вод, що поступає від каналізованих об'єктів та забудови у мережу каналізації міста, складає 12 тис. м³/добу.

Після очистки і знезараження стічні води по колектору відводяться у річку Західний Буг.

В південно-західній околиці м. Червонограда (за межами міста) північніше шахти “Межирічанська” розташовані каналізаційні очисні споруди повного біологічного очищення “Гірник”, продуктивністю 4,3 тис. м³/добу. Дані КОС приймають стоки від шахт “Великомостівська”, “Межирічанська” і “Відродження”, а також від смт. Гірник. Скидання очищених стоків здійснюється по колектору в річку Рата.

КОС “Гірник” розташовані в оточенні ділянок індивідуального садівництва та особистих селянських господарств. Житлова і громадська забудова в районі даних КОС відсутня.

Населення неканалізованої забудови користується септиками і дворовими вбиральнями із вигрібними ямами, нечистоти з яких вивозяться спеціальним транспортом на КОС.

Загалом система водовідведення характеризуються надмірним енергоспоживанням. Через скорочення підприємств, потужність і продуктивність окремих каналізаційних насосних станцій значно

перевищує поточні роботи, більшість з них потребують реконструкції. Каналізаційні мережі прокладені на підроблених територіях та на підсипаних, на яких часто утворюються деформації, що приводить до аварій в мережі.

Згідно техніко-економічних показників, кількість стоків м. Червоноград на існуючий період становить 15,6 тис. м³/добу.

У м. Червонограді організована закрыта і відкрита дощова каналізація. В старій частині м. Червонограда поверхневі води по рельєфу відводяться у канали та водойми. На вул. Забузькій біля дамби споруджена насосна станція, яка з дощоприймальної водойми перекачує воду в р. Солокію.

В новій частині міста діє система закрытої мережі дощової каналізації. Споруди для очищення дощових стоків в місті відсутні. Випуски поверхневих вод здійснюються в річку Західний Буг у чотирьох місцях.

На території житлових районів міста існує система дренажної каналізації. Дренажні води відводяться у дренажну насосну станцію, яка перекачує їх в колектор дощової каналізації.

Централізованим теплопостачанням в місті забезпечуються квартирна багатоповерхова житлова забудова, громадські об'єкти. Теплопостачання здійснюється від районних, групових та індивідуальних котелень, а також поквартирних газових водонагрівачів. Централізованим теплопостачанням охоплено донедавна було охоплено 90 % сучасної забудови міста.

Згідно даних КП "Червоноградтеплокомуненерго" на даний час в місті діють 4 котельні, загальною теплопродуктивністю 220 Гкал/год (250 МВт). У зв'язку із довготривалою експлуатацією обладнання котелень, їх знос становить 60 %. Проте в місті, в рамках бюджетної програми "Державна підтримка заходів, спрямованих на зменшення обсягів викидів (збільшення абсорбції) парникових газів, у тому числі на утеплення приміщень закладів соціального забезпечення, розвиток міжнародного співробітництва з питань зміни клімату" заплановано встановлення індивідуальних теплових пунктів в навчальних закладах.

Житлові будинки садибної і малоповерхової забудови та частина об'єктів обслуговування мають пічне опалення на газовому паливі або поквартирне водяне від місцевих водонагрівачів. Виробничі підприємства використовують власні джерела теплової енергії переважно на газовому паливі.

Плановою системою санітарної очистки місто охоплено повністю (100 %). Обсяг утворення твердих побутових відходів – 100 тис. т/рік. Вивіз сміття здійснюється на підприємство промислової переробки

побутових відходів, яке є на балансі КП “Комунальник” і розташоване поблизу шахти “Великомостівська” на території, площею ~ 7,2 га.

Згідно даних Стратегії поводження з твердими побутовими відходами у Львівській області до 2030 року станом на 2017 рік КП “Комінальник” у м. Червоноград займало площу 4,6116 га, з яких площа занята під робочими картами захоронення ТПВ – 2,67 га. Комунальне підприємство має земельний акт, паспорт МВВ, проект на полігон, дозвіл на викиди в атмосферу, однак на підприємстві відсутній дозвіл на спец водокористування. Під’їз до полігону здійснюється твердим асфальтобетонним покриттям. Територія полігону огорожена, полігон облаштований сміттесортувальною лінією, вагами, дезінфекторами для коліс, КПП та має укладену угоду для здійснення радіометричного контролю.

Полігон КП “Комунальник” забезпечений інженерними мережами (електрика, водопостачання, водовідведення), гідротехнічними спорудами від затоплення, системою збирання та відведення фільтрату, обвідним ровом для фільтрату. Однак, станом на 2017 рік підприємство потребує проекту рекультивації та системи збирання та вилучення біогазу, який складається в основному з метану (40–60 %) та вуглекислого газу (20–40%), він є вогнебезпечним і задушливим. Неконтрольований полігонний газ мігрує до приполігонних територій, викликає пожежі, вибухи, удушення або пошкоджує рослинність.

Потрапляючи в атмосферу полігонний газ є дуже шкідливим парниковим газом, в основному через вміст метану, який є більш сильнодіючим парниковим газом, ніж вуглекислий газ.

Відповідно до Директиви Ради ЄС 99/31/ЄС від 26 квітня 1999 року “Про захоронення відходів на полігонах”, полігонний газ має збиратися на всіх полігонах, де розміщується біомаса, оброблятися та використовуватися для виробництва електроенергії та/чи тепла. Зібраний газ, що не використовується повинен спалюватись.

Основним містоутворюючим фактором Червонограда є промисловість. Місто розвивалось на основі паливної промисловості – діяльності шахт з видобутку кам’яного вугілля. Сучасна промисловість м. Червоноград має багатогалузевий характер, галузями спеціалізації якої є гірничодобувна, легка та харчова промисловість, металообробка, машинобудування, виробництво будівельних матеріалів і конструкцій, виробництво меблів та інші галузі. Найпотужнішими серед промислових підприємств є:

– ДП “Львіввугілля”, що включає 6 діючих шахт, які видобувають енергетичне вугілля, а також 15 допоміжних підприємств. На території міста розташовані:

- ВП "Шахта "Великомостівська", яка введена в експлуатацію у 1958 р. Проектна потужність шахти – 450 тис. т. Виробнича потужність станом на 1.01.2021 р. – 155,9 тис. т в рік.
- ВП "Шахта "Межирічанська, яка діє з 1959 р. Проектна потужність – 750 тис. т. Виробнича потужність станом на 1.01.2021 р. - 241,9 тис. т в рік.
- ВП "Шахта "Червоноградська", яка введена в експлуатацію у 1971 р. Проектна потужність шахти – 900 тис. т. Виробнича потужність станом на 1.01.2021 р. – 207,4 тис. т в рік.

Загалом за 2020 рік червоноградською групою шахт вироблено 605,2 тис. т рядового вугілля, що на 80,2 млн. грн. більше, ніж у 2019 році.

Відходи вуглевидобутку (терикони, відвали) займають велику частину території цих підприємств, є статичним навантаженням на земну поверхню і забруднюють ґрунти. Внаслідок шахтних підробок відбувається деформація поверхні землі. Просідання земної поверхні призводить до зміни нахилу рельєфу, зміщення ґрунтових вод, підтоплення ділянок, виникнення аварійних ситуацій на інженерних комунікаціях.

В північно-західній частині міста знаходиться відстійник шахтних вод ДП "Львіввугілля" шахти "Червоноградська".

– ПрАТ "Червоноградський завод залізобетонних виробів".

– ТДВ "Червоноградський завод металоконструкцій" – найбільший завод металоконструкцій на Західній Україні та лідер по виробництву зварного та пресованого решіткового настилу.

– ТзОВ СУАП "Термобуд" – виготовляє будівельні матеріали і металоконструкції (сандвіч-панелі) тощо.

– ПП "Застава" – підприємство, що здійснює виробництво бетону і блоків, тротуарної плитки, бруківки, а також будівельних виробів з пластмас.

– ТзОВ "Євро-Дах" виготовляє будівельні металеві вироби з чорних металів або алюмінію, конструкції, плити, панелі, металочерепицю та профнастил.

– ПАТ "Зміна" – одночасно з виготовленням спецтехніки на підприємстві освоєно виробництво інструментів і обладнання для вимірювання, дослідження та навігації, обладнання зв'язку, електронної апаратури побутового призначення.

– підприємства легкої промисловості: ПрАТ "ВАТ Калина" , ТОВ "Дюна-Веста", ТзОВ СУАП "Полінет".

– ТзОВ "Енерголіс", що здійснює лісопильне виробництво, а також виробництво будівельних виробів з пластмаси.

- ТзОВ СУАП "Євроком" виробляє віконні конструкції та блоки.
- ТзОВ "ВМВ Холдинг" – виробник серійних корпусних меблів, входить в десятку найбільших виробників корпусних меблів в Україні.
- СП "Київ-Захід" у складі якого є сучасний хлібозавод.
- ТзОВ "Агро-інвест" успішно здійснює діяльність з виробництва м'яса, м'ясних і ковбасних продуктів.
- ТзОВ "Червоноградська міська друкарня".
- КП "Комунальник" – підприємство, що надає послуги із благоустрою; вивіз і захоронення твердих побутових відходів; реалізація вторсировини; ремонт доріг.
- КП "Червоноградводоканал" надає послуги з централізованого водопостачання та централізованого водовідведення.
- КП "Червоноградтеплокомуненерго" надає послуги з централізованого опалення для об'єктів соціально-культурного призначення.

Виробничі підприємства і об'єкти зосереджені в північно-західній та південній промзонах. Низка виробничих і комунально-господарських підприємств розташовані в сельбищній зоні, а також поблизу центру.

Основними вулицями міста, якими здійснюються зв'язки промислових підприємств, організацій та виходи на зовнішні напрямки, є вулиці: Львівська, Хмельницького, Промислова, Радехівська, Гоголя.

Внутрішні транспорту зв'язки забезпечує особистий транспорт громадян (приблизно 18 тис. легкових індивідуальних автомобілів) та організовані міські автобусні маршрути вздовж вулиць Львівська, Заньковецької, Хмельницького, Травнева, Св. Володимира, Грушевського, Івасюка, Стуса, пр. Шевченка, Мазепи, Бандери тощо. Рівень автомобілізації в місті становить приблизно 275 легкових автомобілів на 1000 мешканців.

Зовнішні транспортні зв'язки міста забезпечуються залізничним та автомобільним видами транспорту.

У місті розташована вузлова проміжна залізнична станція "Червоноград" Львівської залізниці, яка є вузловою на з'єднанні двох одноколійних ліній: Сапіжанка – Ковель і Червоноград – Рава-Руська. Також через станцію проходять 6 пар приміських потягів, а також до 20 пар вантажних поїздів. Пасажирські перевезення станції у 2020 році склали 37 тис. осіб. Вантажообіг залізничної станції за 2020 рік склав 297 тис. т. Основні вантажі: кам'яне вугілля, сільськогосподарська продукція, будівельні матеріали, меблі, щебінь.

Через Червоноград проходять автомобільні шляхи: регіональна автодорога державного значення Р-15 Ковель–Володимир–Волинський–Червоноград–Жовква та територіальні автодороги Т-1410 Червоноград–Радехів–Броди і Т-1412 Червоноград–Сокаль та обласна автодорога О-141604 Червоноград–Перетоки. Вони проходять по вулицях: Львівська, Промислова, Хмельницького, Гоголя.

Інтенсивність руху транспорту по автодорозі Р-15 складає приблизно 4500 автомобілів за добу. Інтенсивність руху по автодорозі Т-1410 в межах міста складає приблизно 1000 авт./добу. Інтенсивність руху по автодорозі Т-1412 в місті складає приблизно 1500 авт./добу.

У місті функціонує автостанція, через яку здійснюються міжміські перевезення.

Вантажні перевезення забезпечуються також виробничими підприємствами та підприємцями-перевізниками. Рух вантажного автотранспорту здійснюється по вулицях Львівська, Хмельницького, Промислова, Радехівська та по автомобільних дорогах Р-15, Т-1410 і Т-1412.

В Червонограді розвинена мережа об'єктів технічного обслуговування автотранспорту, яке здійснюється на станціях технічного обслуговування і об'єктах автосервісу, розташованих по вулицях Львівська, Промислова. На вул. Хмельницького, Бандери працюють автомийки.

Заправлення паливом автотранспорту здійснюється на автозаправних станціях, розташованих по вулицях Львівська, Промислова, Хмельницького. Крім того, в місті на вул. Радехівській, 1 функціонує газова автозаправна - АГНКС "УкрАвтоГаз".

В центральній частині міста на вул. Хмельницького наявне старе недіюче кладовище (останні поховання датовані 1958 роком). Поховання здійснюються на новому кладовищі, що облаштоване поблизу села Бендюга.

До підприємств і об'єктів, від яких не дотримані відстані до житлової забудови та санітарно-захисні зони яких найбільше охоплюють селитебну територію, належать:

- залізниця Львів – Ковель (нормативна СЗЗ-100 м);
- автошлях Р-15 (нормативна СЗЗ-50 м, фактична СЗЗ має бути визначена з урахуванням забезпечення нормативного рівня забруднення повітря);
- автотранспортне підприємство (АТП 14628) на вул. Св. Володимира (СЗЗ-100 м);

- ПрАТ "БАТ "Калина", ТзОВ "Червоноградська міська друкарня" (нормативні СЗЗ-50 м);
- повітряна ЛЕП напругою 110 кВ (охоронна зона – 20 м від крайніх дротів в кожну сторону).

В Червонограді та на прилеглих до міста територіях в зонах шкідливого впливу знаходяться колективні сади.

Ландшафтно-рекреаційна зона міста охоплює безперервну систему озелених територій міста та інших відкритих просторів, які в поєднанні із замиськими формують комплексну зелену зону.

В межі ландшафтно-рекреаційних територій міста включені озеленені території загального користування, озеленені території обмеженого користування, озеленені території спеціального призначення. Площа озелених територій загального користування (парків, бульварів, скверів) в місті є недостатньою і становить ~ 18 га або до 3 м² /ос.

2.3. Поточний стан навколишнього природного середовища

Характеристика поточного стану довкілля м. Червоноград наведена згідно статистичних даних для Сокальського району, до якого відносилось місто до затвердження нового адміністративно-територіального устрою згідно постанови Верховної Ради України "Про утворення та ліквідацію районів" від 17.07.2020 № 807-ІХ.

Атмосферне повітря

На стан атмосферного повітря мають вплив стаціонарні, в першу чергу вуглевидобувні підприємства, та пересувні джерела викидів забруднюючих речовин.

На існуючий період переважна частина територій промислових підприємств, складів, баз розташована у південній та північно-західній частинах міста, також невеликі осередки розміщені в північній частині.

Поряд з ними знаходяться території комунально-господарських підприємств та підприємств сільськогосподарського призначення.

Обсяги викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел в атмосферне повітря Львівської області за 2019 рік становили 88,87 тис. т, що менше попереднього року на 16,7% (у 2018 р – 106,742 тис. т).

Найбільші обсяги викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря мають підприємства постачання електроенергії, газу, пари та кондиційованого повітря (33 тис. 587 т, або 37,8% від загальних викидів стаціонарними джерелами по області), добування кам'яного та бурого

вугілля (39 тис. 48 т, або 44,0% від загальних викидів стаціонарними джерелами по області).

У районах та містах, де розташовані підприємства цих галузей спостерігаються найвищі обсяги викидів в атмосферне повітря, зокрема Сокальський район – 23 тис. 159 т (26,1%), м. Червоноград – 13629 т (15,3%) (рис. 2.10)



Рис. 2.10 Частка стаціонарних джерел забруднення м. Червонограда серед забруднювачів атмосферного повітря у Львівській області

Викиди в атмосферне повітря міста від стаціонарних джерел забруднення спричиняють підприємства теплоенергетики, виробництво будівельних матеріалів тощо, а від пересувних джерел – рух автотранспорту.

Основними джерелами забруднення повітряного басейну вугільною галуззю є викиди метану шахтними вентиляційними установками, а також продукти згорання унаслідок самозаймання вуглевмісних порід у відвалах і териконах. При роботі цих об'єктів в атмосферу виділяється дим, пил і гази, утворюється зола та інші відходи. Спалювання вугілля і інших видів палива супроводжується виділенням оксиду вуглецю, діоксину і сполук сірки, діоксиду і сполук азоту та інших. У золі, що утворюється при спалюванні вугілля, міститься цинк, свинець, хром, нікель, їх сполуки та інші забруднюючі речовини.

За інформацією Червоноградського районного відділу ДУ "Львівський обласний центр контролю та профілактики МОЗ України", що основними забруднювачами повітря в місті є шахти та столярно-меблеві цехи.

До основних забруднюючих речовин, що надходять в атмосферне повітря на території м. Червоноград є метан, діоксид сірки, оксид вуглецю, діоксид азоту, неметанові леткі органічні сполуки, сажа та інші (табл. 2.5).

Таблиця 2.5

**Викиди забруднюючих речовин від стаціонарних джерел в м.
Червоноград, т/рік**

Рік	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Викиди забруднюючих речовин - усього	12407	11849	13326	13958	13629	13764
Діоксид сірки	120	130	130	113	96	89
Оксид вуглецю	124	141	104	74	65	70
Діоксид азоту	65	66	23	53	41	27
Метан	11872	11310	12726	13419	13116	13280
Неметанові леткі органічні сполуки	6	2	142	142	156	135
Сажа	-	-	-	-	-	-
Інші	220	200	201	156	155	163
У розрахунку на 1 км ²	590	564,2	634,6	664,7	649,9	724,4
У розрахунку на 1 ос., кг	151,0	145,4	164,2	173,0	170,3	201,4

Найбільша кількість викидів від стаціонарних джерел в атмосферне повітря у м. Червонограді зафіксована у 2018 р. і становила 13 958 т, що на 4,7 % більше, ніж у 2017 році. Проте за 2019-2020 рр. обсяг викидів зменшився та станом на 2020 р. становив 13 764 т/рік.

Згідно лінії тренду, кількість викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря м. Червоноград буде поступово зростати (рис. 2.11).

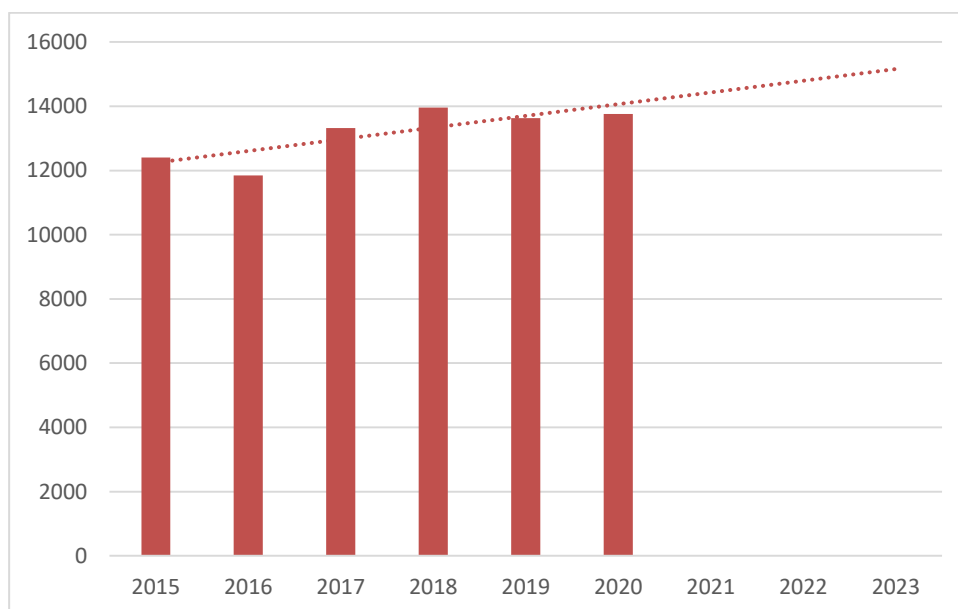


Рис.2. 11. Обсяги викидів забруднюючих речовин від стаціонарних джерел в м. Червоноград 2015–2020 рр., т

Дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами, згідно даних Департаменту екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації, мають 79 підприємств, установ, організацій, фізичних осіб-підприємців, що

розташовані на території міста Червоноград Львівської області (Додаток Д).

Основними забруднювачами атмосферного повітря у м. Червоноград за 2019 р. є шахта “Червоградська” ДП “Львіввугілля” (№2), яка розташована безпосередньо в місті та шахти: “Межирічанська”, “Великомостівська” (№1), “Відродження” ДП “Львіввугілля” (№4) (рис. 2.12 табл. 2.6), які сумарно здійснили викидів в обсязі 12 191 т забруднюючих речовин, відповідно на 1 мешканця припало 178 кг забруднюючих речовин у 2019 році.

Таблиця 2.6

**Основні забруднювачі атмосферного повітря
м. Червоноград у 2019 р.**

Назва об'єкта	Частка викидів забруднюючих речовин, усього викидів, т/рік	Частка оснащення джерел викидів газоочисними установками, %	Ефективність роботи ГОУ, %
Шахта “Червоградська” (№2)	3245	20	80
Шахта “Межирічанська”	5921	20	80
Шахта “Великомостівська” (№1)	1515	20	80
Шахта “Відродження”(№4)	1515	20	80

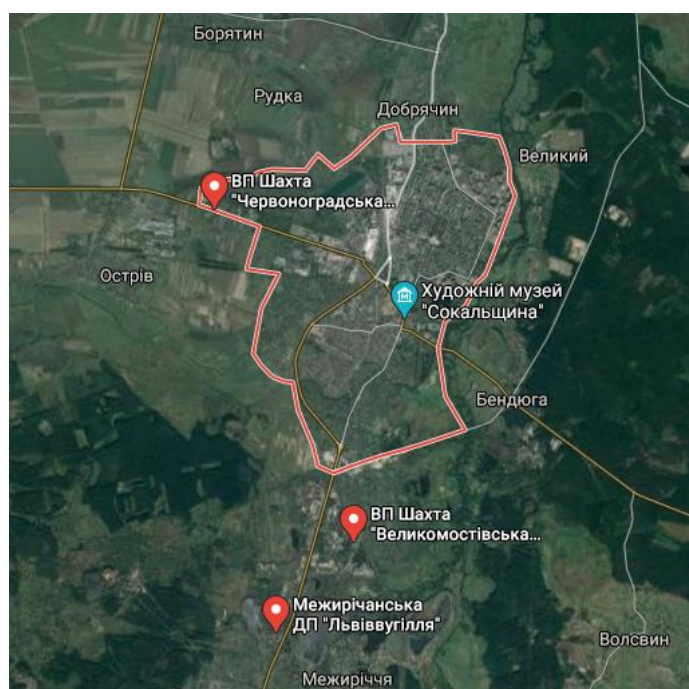


Рис. 2. 12. Розташування основних забруднювачів атмосферного повітря м. Червонограда

За результатами проведених перевірок дотримання вимог природоохоронного законодавства на території м. Червоноград Львівської області у період 2017-2020 років державною екологічною

інспекцією у Львівській області виявлено порушення у дотриманні природоохоронного законодавства (додаток Е) щодо охорони атмосферного повітря такими підприємствами:

- ТЗОВ “Вітан-Транс” – відсутній дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.
- ТЗОВ “Червоноградський ДОК” – не забезпечено проведення контролю норм ГДВ.
- КП “Червоноградводоканал” – не проведено контроль за дотриманням нормативів ГДВ забруднюючих речовин в атмосферне повітря відповідно до умов дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.
- ТЗОВ “Червоноградський деревообробний комбінат” – не забезпечено виконання вимог пункту 5 дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а саме не проведено контроль норм ГДВ стаціонарних джерел викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря.
- ТЗДВ “Червоноградський завод металоконструкцій” – не забезпечено взяття на державний облік об'єкта, який справляє або може справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря; не розроблено спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря; не призначено відповідальних осіб за: 1) технічний стан обслуговування і безпечну експлуатацію установок очистки газу; 2) належне розташування та обладнання місць відбору проб та вимірювання параметрів газопилового потоку; 3) ведення журналу обліку робочого часу установок очистки газу; не ведеться облік робочого часу установок очистки газу; не забезпечено проведення технічного навчання; не розроблено і не затверджено інструкцію з експлуатації установок очистки газу; не забезпечено проф. підготовку підвищення кваліфікації та проведення атестації фахівців у сфері поводження з відходами.
- ПП “Тис” – не взято на державний облік об'єкт, який справляє або може справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря; не проведено контроль за дотриманням затверджених нормативів ГДВ забруднюючих речовин в атмосферне повітря.
- ПП “Застава” – відсутній дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря; не розроблено спеціальні заходи щодо охорони атмосферного повітря; не призначено відповідальних осіб за: 1) технічний стан обслуговування і безпечну експлуатацію установок очистки газу; 2) належне розташування та обладнання місць відбору проб та вимірювання параметрів газопилового потоку; 3) ведення журналу обліку робочого часу установок очистки газу; не ведеться облік робочого часу установок очистки газу; не забезпечено проведення технічного навчання і перевірки знань з правил технічної експлуатації установок очистки газу; не розроблено та не затверджено

інструкцію з експлуатації установок очистки газу; не розроблено паспорти на установи очистки газу; не розроблено та не погоджено паспорти відходів; не взято на державний облік об'єкта, який справляє або може справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря.

- ТЗОВ “Дюна-Веста” – перевіркою виявлено нещільності газопроводу на стаціонарних джерелах № 1 (Мотальний цех. ПГОУ) та № 2 (В'язальний цех. ПГОУ).
- ТЗОВ “Євро-Комерс” – не проведено контроль норм ГДВ відповідно до умов дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.
- КП “Червонограджитлокомунсервіс” – відсутній дозвіл на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря.
- ТЗОВ “Біотермал” – підприємство не поставлено на державний облік в частині атмосферного повітря.
- ПАТ “Червоноградський завод залізобетонних виробів” – не проведено контроль за дотриманням затверджених норм ГДВ стаціонарних джерел викидів з-забруднюючих речовин в атмосферне повітря.
- КП “Червоноградтеплокомуненерго”:

Порушується порядок здійснення викиду забруднюючих речовин в атмосферу, а саме: здійснюються викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарного джерела - димова труба котельні №1 (котли КВГМ – 100, ПТВМ -50 - 2 шт) за адресою: Львівська область, м. Червоноград, вул. Бічна Промислова, 43, без дозволу спеціально уповноваженого органу виконавчої влади.

В період з 12.09.2018р. по 13.02.2019р. порушувався порядок здійснення викиду забруднюючих речовин в атмосферу, а саме: здійснювалися викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарним джерелом - димова труба котельні №4 (котли КСВТ – 3,0 - 1 шт., та котли “Надточія” - 2 шт.), за адресою Львівська область, м. Червоноград, вул., Коновальця 1а, без дозволу спеціально уповноваженого органу виконавчої влади.

В період з 12.09.2018р. по 14.02.2019р. порушувався порядок здійснення викиду забруднюючих речовин в атмосферу, а саме: здійснювалися викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря від стаціонарним джерелом - димова труба котельні №6 (котли КСВ – 1 - 2 шт., та котел Е0,4/0,9 - 1 шт.), за адресою Львівська область, м. Червоноград, вул., Івасюка 2, без дозволу спеціально уповноваженого органу виконавчої влади.

Порушується порядок здійснення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря, а саме: всупереч вимог підпункту 2.1.5 пункту 2.1. умов дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 14.02.2019 року №4611800000-56; не забезпечено постановку котельні №4, за адресою Львівська область, м. Червоноград, вул., Коновальця 1а, на

державний облік як об'єкт, який справляє або може справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, що є недодержанням вимог, передбачених наданим дозволом.

Порушується порядок здійснення викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітряне, а саме: всупереч вимог підпункту 2.1.5 пункту 2.1. умов дозволу на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами від 15.02.2019 року №4611800000-58; не забезпечено постановку котельні №6, за адресою Львівська область, м. Червоноград, вул., Івасюка 2, на державний облік як об'єкт, який справляє або може справити шкідливий вплив на здоров'я людей і стан атмосферного повітря, що є недодержанням вимог, передбачених наданим дозволом.

Причинами надмірних викидів забруднюючих речовин в атмосферне повітря є: повільне впровадження пилогазоочисного обладнання на підприємствах енергетики на яких використовується в якості палива – природне вугілля.

Залишається гострою проблема недотримання підприємствами технологічного режиму експлуатації пилогазоочисного устаткування, невиконанням у встановлені терміни заходів щодо зниження обсягів викидів до нормативного рівня; низькими темпами впровадження сучасних технологій очищення викидів; відсутністю ефективного очищення викидів підприємств від газоподібних домішок.

Оскільки район має вигідне географічне розташування і через його територію проїжджає велика кількість транзитного транспорту, атмосферне повітря додатково забруднюється пересувними джерелами викидів – відпрацьованими газами автомобілів, що є одним з основних забруднювачів приземного шару атмосфери. Автотранспорт викидає в атмосферне повітря пил, окис вуглецю, оксид азоту, нафтопродукти, мастила.

Найбільший вплив здійснюється від транспорту, який рухається автомобільними дорогами державного та місцевого значення: регіональна автодорога державного значення Р-15 Ковель – Жовква, територіальні автодороги Т-1410 Червоноград – Броди – Радехів і Т-1412 Червоноград – Сокаль – Скоморохи, обласна автодорога О-141604 Червоноград – Перетоки.

Радіаційне забруднення атмосферного повітря Львівської області у 2018 році досліджувалося на 10 пунктах спостереження (АМСЦ Львів, м. Броди, АМСЦ Дрогобич, м. Кам'янка-Бузька, м. Мостиськ, м. Рава-Руська, м. Славськ, м. Стрий, м. Турка, м. Яворів).

Середньорічне значення фону коливалося в межах 10-12 мкр/год, максимально разовий рівень знаходився в межах 13-15 мкр/год, тоді як

природний рівень радіаційного фону становить 25 мкр/год. Таким чином, на всіх досліджуваних пунктах гамма-фон за рік не перевищував природного фону Львівської області.

Згідно інформації Червоноградського районного відділу ДУ "Львівський обласний центр контролю та профілактики МОЗ України" моніторинг за шумовими характеристиками міста не проводиться, за виключенням лабораторних досліджень на робочих місцях.

До основних джерел шуму на території м. Червоноград належать: залізничний та автомобільний транспорт, трансформаторні підстанції.

Залізничний транспорт є одним із основних джерел шумового забруднення (ділянка Львів – Ковель). Генеральним планом м. Червонограда, розробленого у 2006 р., визначений еквівалентний рівень звуку від залізничного потоку в місті ~ 72,4 дБА.

Враховуючи допустимий рівень шуму на території житлової забудови вночі 55 дБА, величина шумового дискомфорту складає ~17,4 дБА, а територіальний допустимий розрив до житлової забудови становить 120 м, що приймається і даним генпланом.

Основне шумове навантаження від автотранспорту, здійснюється на автодорогах державного значення:

- Р-15 Жовква – Червоноград – Володимир-Волинський – Ковель, яка проходить вулицями Львівська і Промислова. Існуючий рівень шумового дискомфорту становить 6 дБА (Лекв = 71 дБА), а територіальний допустимий розрив – 23 м в обидві сторони.

- Т-1410 Броди – Лопатин – Радехів – Червоноград, яка проходить вулицями Хмельницького і Гоголя. Відсутнє перевищення допустимого рівня шуму (Лекв = 63 дБА).

- Т-1412 Червоноград – Сокаль – Скоморохи, яка проходить вулицею Б.Хмельницького. Відсутнє перевищення допустимого рівня шуму (Лекв = 65 дБА).

Допустимий рівень шуму на території житлової забудови вдень становить 65 дБА, вночі - 55 дБА.

На території Червонограда знаходяться трансформаторні електропідстанції "Червоноград-2" і "Межиріччя-110" напругою 110/35/6 кВ кожна, "Зміна" напругою 110/10 кВ, "Червоноград-1", "Червоноград-3", "Межиріччя-3" напругою 35/6 кВ кожна, силові трансформатори яких встановлені на відкритому повітрі і є джерелами шуму.

На підстанціях "Червоноград-2" і "Межиріччя-110" встановлені силові трансформатори потужністю 2×25 МВА. Згідно розрахунку санітарно-захисних зон – допустимих відстаней по шуму від трансформаторів, СЗЗ до існуючої житлової забудови становить 250 м. Для нового житла СЗЗ від

даних електропідстанцій становитиме 450 м. Саме така відстань знижує рівень шумового дискомфорту до допустимого.

На підстанції "Зміна" наявні силові трансформатори потужністю 2×16 МВА, і відстань до житла, згідно вказаних розрахунків становить 200 м – до існуючого житла і 370 м – до проекрованої житлової забудови.

Трансформатори підстанцій "Червоноград-1", "Червоноград-3", "Межиріччя-3" є менш потужними і відстань від них до житла, згідно розрахунків становить, відповідно: ~ 100 м, 140 м, 95 м – до існуючого житла; ~ 190 м, 250 м, 170 м – до проектованого житла.

Всі підстанції розташовані переважно в промислових зонах, віддалено від кварталів житлової і громадської забудови міста. Однак, в шумові зони від них попадають ділянки садівничих товариств.

Згідно інформації Червоноградського районного відділу ДУ "Львівський обласний центр контролю та профілактики МОЗ України" на території міста встановлені наступні об'єкти електромагнітного випромінювання:

- базові станції ПрАТ "Київстар";
- базові станції ТОВ "Лайфселл";
- базові станції ТОВ "Водафоненерпрайзюкрейн";

Крім того на території військової частини діє РТО, але дані по ній відсутні.

За даними Червоноградського районного відділу ДУ "Львівський обласний центр контролю та профілактики МОЗ України" всі об'єкти ЕМП (12 вишок) відносяться до таких, що не впливають на населення.

При розміщенні кожного джерела електромагнітного випромінювання зони їх шкідливого випромінювання погоджуються у встановленому порядку і не впливають на прилеглі території.

Водні ресурси

Поверхневі води Львівщини представлені річками, водосховищами, озерами та ставками. По території м. Червоноград протікає 1 середня річка Західний Буг, протяжність якої в межах міста – 5,4 км, та 1 мала річка Солокія (права притока р. Західний Буг), протяжність якої в межах міста – 4,2 км.

Згідно ст. 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у межений період) шириною:

- для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів - 25 метрів;

- для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів - 50 метрів.

Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється. У межах існуючих населених пунктів прибережна захисна смуга встановлюється з урахуванням містобудівної документації за окремими проектами землеустрою.

Інвентаризація водних об'єктів (ставків та інших водойм) управлінням водного господарства на території м. Червоноград не проводилась.

Під час проходження весняної повені у 2003, 2005, 2010, 2013 роках та дощового паводку 2010 року спостерігалось підтоплення території в м. Червоноград в результаті виходу води на заплаву річки Західний Буг та річки Солокія. Періодично спостерігається підтоплення території в м. Червоноград водами річки Солокія в старій частині міста.

Спостереження за станом водних об'єктів в м. Червоноград управлінням не проводиться (Додаток Є).

Середньорічні концентрації забруднюючих речовин у контрольному створі р. Солокія (в межах міста) за 2019 рік за даними Екологічного паспорту Львівської області наведено у табл. 2.7.

Таблиця 2.7

Середньорічні концентрації забруднюючих речовин у контрольному створі. Солокія за 2019 рік (мг/л)

р. Солокія, м. Червоноград (у межах міста)	Показники стану та властивостей	ОБРВ(1990 р.)
Завислі речовини	-	
БСК ₅	1,6	3
Мінералізація	523	1000
Сульфати	24,9	100
Хлориди	27,0	300
Амоній сольовий	0,8	0,39
Нітрати	0,08	9,1
Нафтопродукти	-	0,05
ХСК	39,0	15
Розчинений кисень	7,9	>4
Фосфати	0,13	0,17
Цинк	-	0,01
Марганець	-	0,01
Фториди	-	
Залізо	0,13	0,1
Нітрити	0,04	0,02
Мідь	-	0,01

Поверхневі води на даний час продовжують належати до числа забруднених природних ресурсів. Основним видом впливу на водні об'єкти є водоспоживання та водовідведення.

На екологічний стан поверхневих та підземних вод м. Червонограда впливають різноманітні взаємопов'язані фактори, – це забруднення ґрунтів, атмосфери, зміна ландшафтної структури та техногенне навантаження на територію.

Дія гірничодобувного виробництва на водний басейн виявляється в зміні водного режиму, забруднення шахтними водами та інфільтраціями породних відвалів. Шахтні води формуються за рахунок підземних і поверхневих вод, що проникають у гірничі виробки. Стікаючи по виробленому простору, вони забруднюються бактеріями, різними домішками і розчинними хімічними речовинами. Шахтами постійно відкачуються великі обсяги шахтних вод на очисні споруди.

Принцип роботи очисних споруд шахт оснований на природній очистці – промислові стічні води відстоюються у водозбірниках, після чого спускаються у водостоки, що ведуть до р. Західного Бугу.

На території міста поверхневі води забруднюються неочищеними дощовими стоками, витокami з аварійних каналізаційних мереж.

Приватний сектор, що не облаштований централізованою каналізацією, скидає фекальні стоки у вигреби, а в окремих випадках у канами або на рельєф, що призводить до погіршення екологічного стану відповідної території та забруднення водних ресурсів.

Також суттєве навантаження на екологічний стан водного басейну спричиняють скиди недостатньо очищених стічних вод з очисних споруд комунальних підприємств. З метою покращення екологічної ситуації проводилася реконструкція каналізаційних очисних споруд міста (в с. Добрячині). Проте, на стан забруднення річки Західний Буг впливає якість роботи каналізаційних очисних споруд "Гірник", тут застаріле та амортизоване технічне обладнання, що в свою чергу погіршує якість очистки стічних вод.

За результатами заходів державного контролю за станом водних об'єктів не спостерігається істотне покращення якості стічних вод та зменшення скиду неочищених або недостатньо очищених стічних вод, незважаючи на спад виробництва та припинення роботи багатьох підприємств. Така ситуація в першу чергу пов'язана з погіршенням технічного стану діючих очисних споруд і несвоєчасним їх ремонтом та реконструкцією через відсутність коштів.

Вода у річках району забруднена переважно речовинами органічного походження та продуктами їх розпаду, що спричинено веденням

господарства на території водозборів річок та скиданням недостатньо очищених зворотних вод.

Використання води для забезпечення потреб міста здійснюється з підземних джерел. Так, з підземних джерел відібрано 3, 429 млн. м³ прісної води, з яких – 3,376 млн. м³ питної якості (0,722 млн. м³ використано на технічні потреби) та 0,053 млн. м³ – технічної.

У порівнянні з іншими містами обласного підпорядкування Львівської області м. Червоноград займає 3 місце по використанню прісної води (після м. Львів та м. Дрогобич).

Обсяги водовідведення у поверхневі водні об'єкти КП “Червоноградводоканал” наведено у табл. 2.8.

Таблиця 2.8

Основні показники використання води у м. Червоноград

Показники використання води, млн. м ³	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Водовідведення у поверхневі водні об'єкти	3,8	3,8	3,5	4,2	3,8	3,9
забруднені зворотні води	0,8	0,8	0,7	0,7	3,8	0,7
нормативно очищені води	3,0	2,9	2,8	3,4	-	3,2

Згідно лінії тренду (рис. 2.13.), спостерігається незначне збільшення кількості водовідведення у поверхневі водні об'єкти. Негативним є те, що з них більшу частину становлять забруднені зворотні води, в той же час кількість нормативно очищених вод різко зменшилась, що має негативний вплив на поверхневі та підземні води, та екосистему загалом.

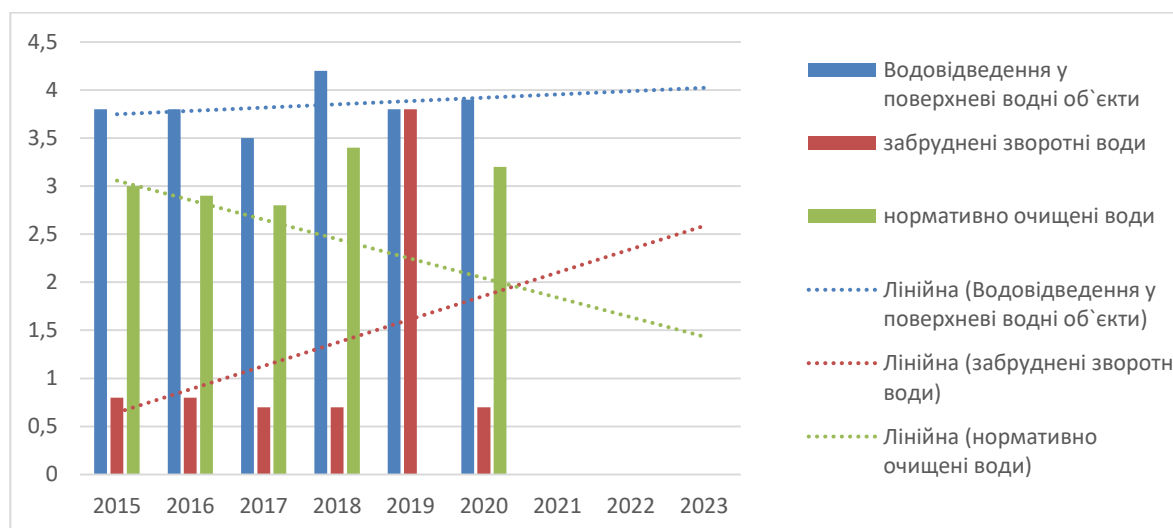


Рис. 2.13. Показники використання води в м. Червоноград за 2015-2020 рр.

Водопостачання та водовідведення населених пунктів підприємств, установ та організацій, які розташовані на території Червоноградської міської ради, значної частини Сокальського району: с. Острів, Борятин,

Межиріччя, Сілець, Бендюга, Велике здійснює комунальне підприємство “Червоноградводоканал”.

КП “Червоноградводоканал” обслуговує три системи водовідведення, а саме:

- КОС м. Червоноград пропускна спроможність 25,0 т.м³/добу введені в експлуатацію в 1971р.-І черга, 1976р.- ІІ черга, 1987р.- ІІІ черга.
- КОС м. Соснівка пропускна спроможність 5800 м³/добу введені в експлуатацію 1959 році.
- КОС смт. Гірник пропускна спроможність 4300 м³/добу введені в експлуатацію 1957 році.

Стічні води самопливними колекторами надходять до каналізаційних насосних станцій та напірними трубопроводами перекачуються на каналізаційні очисні споруди. Очищені стічні води з КОС м. Червонограда скидаються в р. Західний Буг.

Таблиця 2.9

Зафіксовані перевищення по показниках на підприємствах, які досліджувались Держекоінспекцією у м. Червоноград у 2017-2018 році

Найменування підприємства	Назва водоприймача	2017 рік			2018 рік		
		К-ть відібраних проб	Досліджуваних ЗР	Перевищення нормативу ГДС, випадків	К-ть відібраних проб	Досліджуваних ЗР	Перевищення нормативу ГДС, випадків
КП “Червоноградводоканал”	Випуск №3 - КОС р.Зах.Буг, скид стіч. вод після очистки о/с м.Червоноград	4	57	0	1	14	0

За результатами проведених перевірок дотримання вимог природоохоронного законодавства на території м. Червоноград Львівської області у період 2017-2020 років державною екологічною інспекцією у Львівській обл. виявлено порушення у дотриманні природоохоронного законодавства щодо водних ресурсів:

- Червоноградська м/р – не винесені в натуру прибережні захисні смуги водних об’єктів (р. Західний Буг, р. Солокія) на території Червоноградської міської ради.

- КП “Червоноградводоканал” – допущено скид зворотних вод з очисних споруд смт Гірник, м. Соснівка з перевищенням встановлених нормативів ГДС.
- ТЗОВ “Дюна-Веста” – облік кількості забраної та використаної води на підприємстві відсутній.
- КП “Червоноградводоканал”: Скид стічних вод з очисних споруд здійснюється з перевищенням встановлених норм ГДС, що призводить до забруднення поверхневих вод річки Західний Буг та річки Рата. Встановлено несправності устаткування свердловини № 44 водозабір “Бендюзький”, свердловини № 8 водозабір “Борятинський”, свердловини № 31 біс водозабір “Правдинський”. Виявлено пошкодження огорожі 1-го поясу зони санітарної охорони на свердловинах № 44,44 біс, 3 водозабір “Бендюзький”, свердловини № 7,7 біс, 8 водозабір “Борятинський”, свердловини № 31 біс, 31 біс 2, 33 водозабір “Правдинський”. Відсутня огорожа першого поясу зони санітарної охорони свердловин №№ 98,99,100,101 водозабір “Межирічанський”.
- ВП Західноукраїнська виконавча дирекція з ліквідації шахт ДП “Об’єднана компанія “Укрвуглереструктуризація” – Не загерметезовані гирла свердловин 630 і 470 на шахтному полі шахти Бендюзька. Під час натурного обстеження не знайдена мережа спостережувальних свердловин пробурених на шахтному полі 1-ЧГ.

Однак, впродовж 1995–2019 років спостерігається спад реалізації води, зменшення поступлення стоків на існуючі КОС з 25,0 тис. м³/добу до 11,0 тис. м³/добу. Основними причинами зменшення об’єму реалізації води та очищення стоків є скорочення споживання води промисловими підприємствами внаслідок їх зупинки та скорочення обсягів виробництва, населенням – через встановлення приладів обліку води та відключення гарячого водопостачання.

Підземні води приурочені переважно до міжпластових водоносних горизонтів і зверху перекриті водотривкими породами, що захищає від забруднення з поверхні і визначає їх якісний стан.

За рахунок підземних вод водозаборів Межирічанський, Бендюзький та Правдинський, розташованих в межах міста та на прилеглих територіях, здійснюється господарсько-питне водопостачання м. Червонограда, а також найближчих поселень. Навколо свердловин даних водозаборів облаштовані пояси зони санітарної охорони. За якістю питної води, що подається населенню, здійснюється лабораторний контроль санепідстановами і відомчими лабораторіями виробничого управління водопровідно-каналізаційного господарства (за інформацією

Червоноградського районного відділу ДУ "Львівський обласний центр контролю та профілактики МОЗ України").

Однак, мешканці садибної забудови одночасно використовують воду з індивідуальних колодязів, які розкривають верхні водоносні горизонти, що незахищені від забруднення поверхневими та дощовими стоками. При цьому частина таких водозаборів знаходиться в зоні впливу підприємств.

Стан питної води у м. Червоноград

Згідно даних головного управління Держпродспоживслужби у Львівській області станом на 05.12.2019 р. згідно результатів та протоколів досліджень ДУ "Львівський обласний лабораторний центр МОЗ України" вода питна водопровідна м. Червоноград відповідає НТД, гігієнічним нормативам відповідно дозволу.

Варто зазначити, що м. Червоноград – шахтарське місто. В теперішній час в басейні продовжується ліквідація шахт, в зв'язку з чим змінюється гідродинаміка водоносних горизонтів і можливі зміни в хімічному складі питної води (згідно попереднього прогнозу Львівсько-Волинської геолого-розвідувальної експедиції).

Згідно ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною", вміст заліза загального в питній воді повинен не перевищувати 0,2 мг/дм³, загальна жорсткість – 7,0 ммоль/дм³, амоній – 2,6мг/дм³. Фактична концентрація заліза в мережі становить 0,36 – 0,98 мг/дм³. Фактична концентрація азоту амонійного в мережі становить 0,36 – 0,5 мг/дм³, але останнім часом в деяких свердловинах концентрація азоту амонійного становить 0,5 – 2,5 мг/ дм³.

Згідно з приміткою 1 до таблиці 1 додатка 2 ДСанПіН 2.2.4-171 -10 через окремі природні умови формування якості природної вихідної води та встановленою технологією підготовки питної води і в зв'язку з особливостями шахтарського регіону, Державна служба України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів затвердила Висновок державної санітарно - епідеміологічної експертизи від 04.09.2018р. за № 602 -123 - 20 -2 /37991 щодо використання джерел господарсько-питного водопостачання комунальним підприємством "Червоноградводоканал" з відхиленням від ДСанПіН 2.2.4-171-10 "Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною", по вмісту заліза до 1 мг/дм³, жорсткості до 10,0 ммоль/ дм³, амонію – 2,6 мг/дм³ на термін дії ТР 36.0-00185347-001:2018 "Технологічний регламент з виробництва питної води КП "Червоноградводоканал" (Додаток Ж).

За результатами лабораторних досліджень криничної води, відібраних в селах, що знаходяться в зоні впливу породного відвалу ЦЗФ "Червоноградська", ДП "Львіввугілля" (с. Городище, с. Сілець, с.

Межиріччя) у 9 пробах із 20 досліджених виявились солі важких металів (кадмію, свинцю, марганцю), а також перевищення вмісту нітратів.

Інженерно-геологічні умови

Інженерно-геологічні умови м. Червонограда характеризуються:

- підроблюваністю території вуглевидобувними підприємствами (шахтами);
- наявністю на значній території міста насипних неоднорідних ґрунтів (шахтних і будівельних відходів потужністю до 3 м);
- наявністю в розрізі слабо за торфованих ґрунтів потужністю до 6 м;
- заболоченістю понижених ділянок першої надзаплавної і заплавної терас річки Західний Буг;
- можливістю затоплення паводковими водами 1%-забезпеченості окремих понижених ділянок в західній, північно-східній та південній частинах міста.

Враховуючи порушення території Червонограда підземними гірничими роботами в інженерно-геологічному відношенні територію міста можна поділити на ділянки наступних категорій:

1. Території малосприятливої категорії для забудови – ділянки з ухилом поверхні землі від 0,5 до 8 %, рівнем підземних вод 3 м і більше від поверхні землі; складені супісками, суглинками, піском і глинами з розрахунковим тиском на них більше 1,5 кг/см².

2. Території несприятливої категорії для забудови – ділянки з ухилом поверхні землі до 0,5 %, рівнем підземних вод 1-3 м від поверхні землі; супісками, суглинками, піском і глинами з розрахунковим тиском на них 1-1,5 кг/см².

3. Території особливо несприятливої категорії для забудови (де спостерігається періодичне затоплення і підтоплення території) – понижені території, із заляганням ґрунтових вод на глибині до 1 м від поверхні землі, складені супісками, суглинками, піском і глинами, з розрахунковим тиском на них менше 1,0 кг/см².

Незважаючи на реалізовані заходи по інженерній підготовці та захисту території міста, можливість затоплення повинню 1 % забезпеченості повністю не виключається.

Значна частина території Червоноград є несприятливою та особливо несприятливою з внаслідок високого рівня ґрунтових вод.

Земельні ресурси

За вихідними даними площа територій м. Червонограда становить 1778,6 га.

В структурі земель м. Червоноград виділяють території житлової забудови, громадської забудови, виробничих підприємств, підприємств та об'єктів комунального господарства, транспортної інфраструктури, спецтериторії, пожежні частини, території об'єктів рекреації, садівничі товариства, ландшафтно-рекреаційні території, меморіальні сквери (колишні кладовища), санітарно-захисні зелені насадження, водні поверхні, відведені території під житлову, громадську забудову, виробничі підприємства, обслуговування об'єктів транспорту.

Джерелом забруднення ґрунтів і ґрунтових вод міста і прилеглої території є:

- породні відвали шахт – терикони, які накопичуються в процесі виробничої діяльності і займають значні площі на території шахт;
- ставки - накопичувачі, відстійники і хвостосховища;
- просадка земної поверхні на підроблюваних територіях, що приводить до штучного обводнення понижень і заболоченості;
- забруднення придорожніх смуг важкими металами;
- забруднення побутовими відходами завдяки наявності нерекультивованого колишнього полігону ТПВ, площею 5 га, (поблизу заводу "Зміна");
- забруднення ґрунтів каналізаційними стоками, оскільки експлуатаційна зношеність мереж призводить до поривів і витікання стоків.

Водночас необхідно зазначити, що в межах ділянки державного планування та на прилеглих до неї територіях спостереження за якістю ґрунтів не проводилося.

Згідно публічної кадастрової карти України в межах міста Червоноград та в його околицях наявні землі, що потребують консервації у зв'язку з техногенним забрудненням (рис. 2.14)

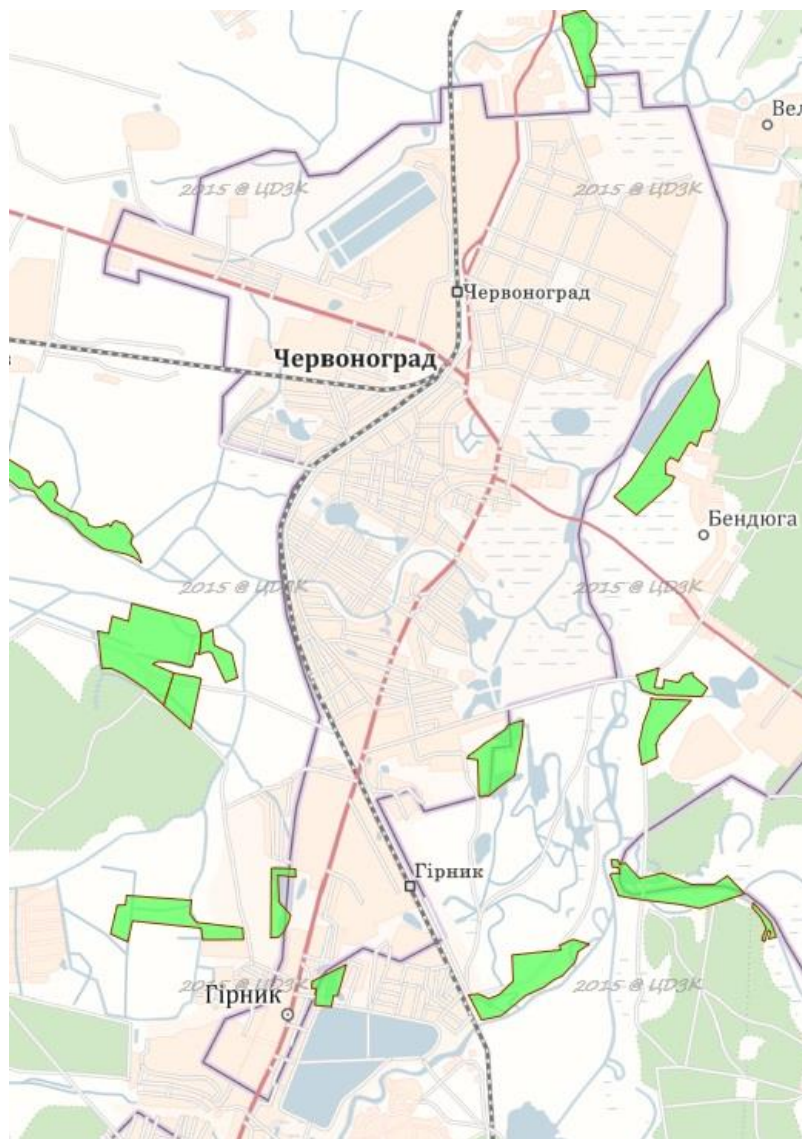


Рис. 2.14 Землі, що потребують консервації згідно публічної кадастрової карти

Поводження з відходами

Рациональне поводження з відходами – одне з найбільш актуальних природоохоронних завдань.

Плановою системою санітарної очистки місто охоплено повністю (100 %). Прибирання сміття організовує комунальне підприємство "Комунальник".

Вивіз сміття здійснюється на підприємство промислової переробки побутових відходів, яке є на балансі КП "Комунальник" і розташоване поблизу шахти "Великомостівська" на території, площею ~ 7,2 га. Потужність даного підприємства становить до 100 тис. т в рік. Тут споруджена мобільна сортувальна лінія, яка призначена для сортування і підготовки для подальшої переробки, знешкодження та утилізації нетоксичних твердих побутових відходів, зібраних нероздільним

способом. В процесі сортування із загальної маси виділяють ресурсоцінні компоненти, придатні для подальшого рециклінгу - папір, картон, скло, полімерні матеріали, лом чорних і кольорових металів тощо.

До введення в експлуатацію підприємства по переробці і утилізації сміття в м. Червонограді тверді побутові та промислові відходи вивозились полігон ТПВ в районі заводу "Зміна" (знаходиться в межах II-го поясу ЗСО Бортинського водозабору). Колишній полігон ТПВ на даний час не використовується і потребує рекультивції.

Загальне накопичення побутових відходів в м. Червоноград складає на існуючий період 100 тис. т/рік. Основні показники поводження з відходами в м. Червоноград, згідно даних Головного управління статистики у Львівській області подано в таблиці 2.10 та рисунку 2.15

Таблиця 2.10

Основні показники поводження з відходами в м. Червоноград, т

Рік	2015	2016	2017	2018	2019
Утворилось	295950	230165	245830	229203	248593
Отримано зі сторони	17922	17942	22478	22522	22049
Утилізовано, оброблено (перероблено)	-	-	-	-	-
Спалено	0	0	-	7	6
Передано на сторону	16478	18552	13640	16025	17117
Видалено у спеціально відведені місця та об'єкти	297114	229294	254660	234445	253573
Накопичено впродовж експлуатації, у місцях видалення відходів	1137826	1160777	1186243	1209688	1235011

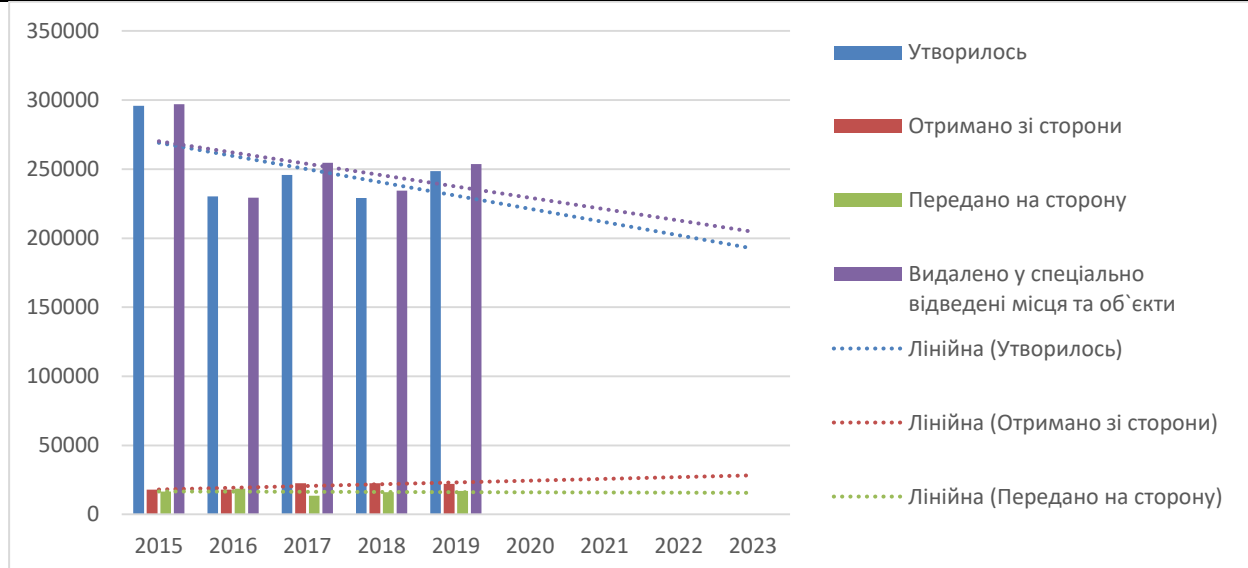


Рис. 2.15. Поводження з відходами м. Червоноград, т

Згідно лінії тренду основних показників поводження з відходами – утворилось, видалено у спеціальні місця та об'єкти вказують на зменшення кількості відходів. Проте кількість відходів отриманих зі сторони та переданих на сторону навпаки збільшується.

Територія Червоноградської міської ради охоплена централізованим збором та вивезенням ТПВ.

Також в м. Червоноград на території шахт значні площі зайняті териконами і відвалами породи, де спостерігається значний вміст шкідливих і токсичних речовин, зокрема, сірчистого ангідриду, окисів вуглецю та інше, які забруднюють поверхневі і підземні води, ґрунти, атмосферне повітря. Терикони становлять пожежну і екологічну небезпеку.

За результатами проведених перевірок дотримання вимог природоохоронного законодавства на території м. Червоноград Львівської області у період 2017-2020 років державною екологічною інспекцією у Львівській обл. виявлено порушення у дотриманні природоохоронного законодавства щодо поводження з відходами:

- ТзОВ “Червоноградський ДОК” – не ведеться первинний поточний облік кількості, типу і складу відходів.
- ТзОВ “Тетра-Агро” – не ведеться первинний поточний облік кількості, типу та складу відходів, що утворюються, збираються, передаються на утилізацію.
- ФОП Коробко С.І. – не вівся журнал обліку відходів.
- ТзОВ Спільне українсько-американське підприємство “Термобуд” – не ведеться первинний поточний облік кількості, типу і складу відходів.
- ТзОВ “Євро-дах” – не ведеться первинний поточний облік кількості, типу і складу відходів.
- Червоноградська центральна міська лікарня – не проведено розрахунок та не подано декларацію про утворення відходів; не забезпечено належне ведення журналу первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, перевозяться, зберігаються, обробляються, утилізуються, знешкоджуються та видаляються; не забезпечено подання статистичної звітності щодо поводження з відходами встановленої форми ВТ-1.
- Червоноградська м/р – роздільне збирання побутових відходів проводиться не в повному обсязі
- ТзОВ “Ферум” – не проведено інвентаризацію відходів підприємства, тобто не встановлено кількісний та якісний склад відходів підприємства з відповідною розробкою паспортів відходів підприємства; відсутній журнал первинного поточного обліку

кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, перевозяться, обробляються, утилізуються, знешкоджуються та видаляються; не складається та не подається державна статистична звітність по формі №1-відходи (річна); не проведено розрахунок показника загального утворення відходів (показник Пзув) та не подано декларацію про утворення відходів у 2017 р., 2018 р.

- ТзОВ “Фабрика дверей “Гранд” – Не ведеться журнал первинного обліку поводження з відходами (кускові відходи деревини, тирса, тверді побутові відходи) та не подається статистична звітність № 1 відходи (річна) та не розраховано показник загального утворення відходів і не подана декларація про утворення відходів у 2017 році. Відсутні паспорти відходів підприємства (кускові відходи деревини, тирса, тверді побутові відходи).
- ПП “Тис” – не ведеться первинний поточний облік к-ті, типу і складу відходів; не визначено склад і властивості відходів.
- ПП “Застава” – допущено змішування відходів; не розраховано показник загального утворення відходів; не забезпечено зберігання відходів у місцях відповідно до встановленого порядку.
- ТзОВ “Дюна-Веста” – первинний поточний облік кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, перевозяться, зберігаються, обробляються, утилізуються, знешкоджуються та видаляються, підприємством ведеться не належним чином. Виявлено неналежне зберігання відпрацьованих автомобільних шин у кількості 10 шт.
- ТзОВ “Євро-Комерс” – поточний облік кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, та видаляються не ведеться в журналах первинного поточного обліку кількості, типу і складу відходів форма № 1-ВТ.
- КП “Червоноград житлокомунсервіс” – порушено вимоги природоохоронного законодавства, а саме; не вівся журнал обліку відходів, не забезпечено в повному обсязі роздільне збирання відходів.
- ТзОВ “Біотермал” – відсутній журнал обліку відходів.
- КП “Комунальник» – не проведено накриття відпрацьованої карти полігону ТПВ.
- ТзОВ “Спільне українсько-американське підприємство “Термобуд” – не ведеться первинний поточний облік кількості типу і складу відходів.
- ВП Західноукраїнська виконавча дирекція з ліквідації шахт ДП “Об’єднана компанія “Укрвуглереструктуризація” – відсутні журнали обліку відходів; відсутні паспорти відходів підприємства.
- ПП “Соріс”: На основі матеріально-сировинних балансів виробництва не виявляє і не веде первинний поточний облік кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються,

перевозяться, зберігаються, обробляються, утилізуються, знешкоджуються та видаляються, не ведеться облік відходів та пакувальних матеріалів і тари за формою 1-ВТ.

Не подається щоквартальна інформація згідно Порядку, затвердженого ПКМУ № 1221 про збирання, перевезення, зберігання, оброблення (перероблення), утилізації та/або знешкодження відпрацьованих мастил (олив).

Допускається зберігання відходів у несанкціонованих місцях чи об'єктах, в тому числі в межах I поясу свердловини. У с.Завишень складаються відпрацьовані шини, металобрухт на бетонній площадці. Не здійснюється контроль за станом місць чи об'єктів розміщення власних відходів.

Суб'єкт господарської діяльності у сфері поводження з відходами, не подає декларацію про відходи за формою та в порядку, затвердженими ПКМУ № 118.

Не подається статистична звітність про відходи.

Не укладено угоди на вивезення твердих побутових відходів, відпрацьованих акумуляторів, фільтрів."

- ПАТ "БАТ Калина" – Не призначена особа, відповідальна за поводження з відходами. Не розрахований показник загального утворення відходів (ПЗУВ). Відсутній журнал обліку первинного, поточного утворення відходів.
- ТзОВ "ТМ-Віка" – На основі матеріально-сировинних балансів виробництва не виявляє і не веде первинний поточний облік кількості, типу і складу відходів, що утворюються, збираються, перевозяться, зберігаються, обробляються, утилізуються, знешкоджуються та видаляються, не ведеться облік відходів та пакувальних матеріалів і тари за формою 1-ВТ. Не визначено склад та властивості відходів: поліетиленова плівка, клейка торцювальна плівка, макулатура. Не подається статистична звітність про відходи. Не проводиться розрахунок показника загального утворення відходів, щороку не подає декларацію про відходи за формою та в порядку, затвердженими ПКМУ № 118, у сфері поводження з відходами, діяльність якого призводить виключно до утворення відходів, для яких від 50 до 1000.

Згідно Інтерактивної мапи стихійних сміттєзвалищ, на території м. Червоноград зафіксовано чотири звернення громадян щодо виявлених несанкціонованих місць накопичення відходів, в тому числі в межах водоохоронної зони р. Солокія (рис. 2.16)

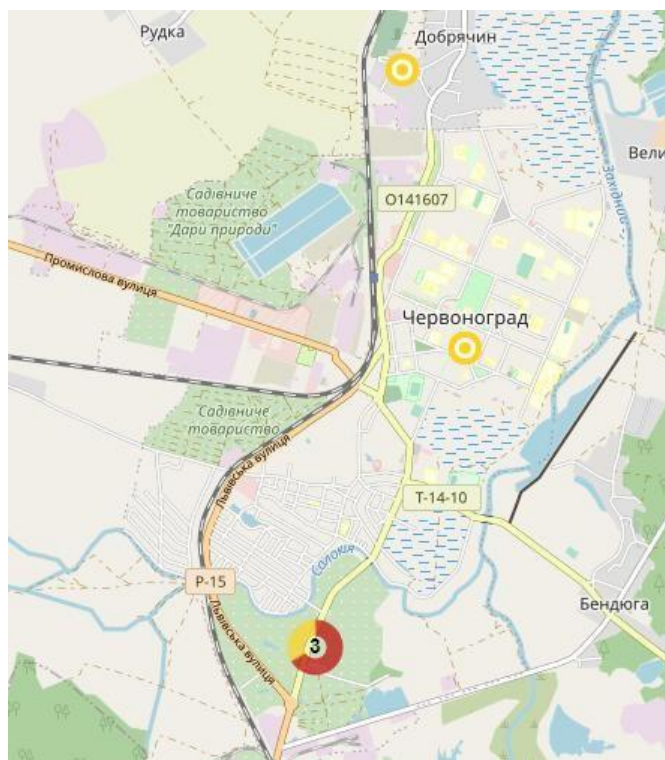


Рис. 2.16 Фрагмент інтерактивної карти Міндовкілля з несанкціонованими сміттєзвалищами

Біорізноманіття

В межах м. Червоноград відсутні об'єкти природно-заповідного фонду. Також місто не входить до території Смарагдової мережі України. Озеленені ландшафти збереглися лише в межах території зелених насаджень загального користування – 15,4 га, що становить близько 1 % території міста.

За результатами проведених перевірок дотримання вимог природоохоронного законодавства на території м. Червоноград Львівської області у період 2017-2020 років державною екологічною інспекцією у Львівській області виявлено порушення у дотриманні природоохоронного законодавства щодо біорізноманіття:

- Червоноградська міська організація УТМР – Червоноградською МО УТМР допущено грубі порушення вимог п.1 ст.20 та абз.1 ч.2 ст. 30 ЗУ “Про мисливське господарство та полювання” та абз.2 ст.34 ЗУ “Про тваринний світ”, наслідком якого мало місце незаконного добування мисливських тварин (кабана) та нанесено збитки в сумі 40 тис. грн. Не проведено заходи відмежування території господарства та відтворюючу ділянку шляхом встановлення аншлагів, вказівних та граничних стовпів. 2. Відпуск дичини призначеної для використання на харчові цілі проводиться без ветеринарно-санітарної експертизи дичини (ветеринарних довідок не представлено).

Не укладено відповідні договори між власниками або користувачами земельних ділянок з Червоноградською міською організацією Українського товариства мисливців та рибалок (користувачем мисливських угідь), що регулюють їх відносини. Не проводяться комплексні заходи із збереження і поліпшення, середовища їх перебування, зокрема єгерською службою не вживаються заходи щодо боротьби із спалюванням сухої рослинності в наданих для користування мисливських угіддях. Визначення відтворювальних ділянок не погоджено з власниками або користувачами земельних ділянок, зокрема в частині погодження із сільськими радами.

Інші порушення у дотриманні природоохоронного законодавства за результатами проведених перевірок дотримання вимог природоохоронного законодавства на території м. Червоноград Львівської області у період 2017-2020 років державною екологічною інспекцією у Львівській обл.:

- КП “Червоноградводоканал” – відсутні правовстановлюючі документи на правокористування земельної ділянки.
- Комунальне підприємство “Комунальник” – не виконано пунктів припису Інспекції щодо усунення порушених вимог природоохоронного законодавства;
- ТзОВ “Євро-Комерс” – Відсутній наказ про призначення відповідальних осіб за охорону навколишнього природного середовища.
- КП “Комунальник” – не проведено накриття відпрацьованої карти полігону ТПВ.
- ТзОВ “Біотермал” – Невиконано пунктів припису Інспекції щодо усунення порушених вимог природоохоронного законодавства.

Прогнозні зміни стану довкілля та здоров'я населення, якщо документ державного планування не буде затверджено

Згідно характеристики та аналізу поточного стану довкілля у м. Червонограді наявні певні екологічні проблеми та ризики, найперше пов'язані з вуглевидобувною діяльністю, а також впливами урбанізації, які мають вплив на стан довкілля, так і на умови життєдіяльності та здоров'я населення. Рішення генерального плану спрямовані перш за все, на вирішення проблем спричинених урбанізацією, а також передбачають закриття та реконструкцію шахт.

Незатвердження генерального плану призведе до розвитку та посилення наявних екологічних проблем, що в цілому матиме також негативний вплив і на здоров'я населення.

Таким чином, при незатвердженні ДДП очікується:

- погіршення стану атмосферного повітря, насамперед в житлових кварталах та поряд з ними, внаслідок збільшення інтенсивності руху транспортних засобів (в тому числі і транзитного транспорту), діяльності підприємств та комунальних об'єктів з недотриманими СЗЗ та застарілим технічним оснащенням;

- збільшення шумового забруднення на прилеглих до автомобільних доріг житлових кварталів, внаслідок збільшення інтенсивності руху транспортних засобів (в тому числі і транзитного транспорту);

- погіршення стану водних ресурсів та ґрунтів внаслідок відсутності очисних споруд дощових стоків, неповного охоплення централізованим каналізуванням житлових кварталів та частково застарілого обладнання каналізаційних мереж та очисних споруд, збільшення втрат водних ресурсів при транспортуванні внаслідок застарілих водопровідних мереж;

- погіршення стану земельних ресурсів та ґрунтів внаслідок не вирішення та можливого розвитку процесів підтоплення, затоплення та заболочування територій;

- загальне погіршення стану довкілля внаслідок відсутності рішень щодо колишнього полігону ТПВ, діяльності гірничодобувних підприємств та ін.

До наведених наслідків, які також впливатимуть і на умови життєдіяльності та стан здоров'я населення, відноситься і мала частка ландшафтно-рекреаційних територій.

Отже, у випадку незатвердження ДДП позитивні зміни стану довкілля та здоров'я населення не передбачаються, а навпаки призведе до погіршення існуючого стану.

3. Характеристика стану довкілля, умов життєдіяльності населення та стану його здоров'я на територіях, які ймовірно зазнають впливу

3.1. Аналіз проектованих змін на території державного планування

Проект змін до генерального плану м. Червонограда Львівської області розроблений на зміну діючого генплану міста, розробленого ДП ДІПМ "Містопроєкт" у 2006 році і затвердженого у 2007 році.

Метою генерального плану є необхідність визначити пріоритетні пропозиції, які б зумовили сталий перспективний розвиток Червонограда на основі покращення умов проживання населення, забезпечення економічного зростання, удосконалення соціальної, виробничої, інженерно-транспортної інфраструктури міста, екологічного оздоровлення природного середовища. Реалізація цих напрямків у рамках сталого розвитку міста забезпечить досягнення високих стандартів рівня та якості життя його населення і сприятиме привабливості Червонограда і для майбутніх поколінь.

Перспективи розвитку Червонограда визначаються в залежності від конкретних територіально-планувальних ресурсів, положення міста в системі розселення, наявності і розподілу трудових ресурсів, враховуючи наявні санітарно-екологічні та інженерно-геологічні фактори, які створюють певні обмеження для розвитку міста.

На території м. Червонограда і прилеглих територіях наявні санітарно-гігієнічні, інженерно-геологічні і планувальні фактори, які створюють незадовільні (дискомфортні) умови для проживання населення та певні обмеження для розвитку міста, до яких належать:

1. Обмеження, обумовлені наявністю джерел шкідливого впливу.

В межах міста та на прилеглих до нього територіях розташовані об'єкти виробництва, комунального господарства (в т. ч. кладовища), інженерної та транспортної інфраструктури, в санітарно-захисних зонах від яких розташована житлова і громадська забудова. Генеральним планом визначені нормативні СЗЗ від об'єктів і підприємств. Крім того, до планувальних обмежень на території Червонограда відносяться наступні:

- нормативна відстань від регіональної автодороги державного значення Р-15 Ковель – Жовква – 50 м, фактична має бути визначена з урахуванням забезпечення нормативного рівня забруднення повітря, розрахункова шумова зона існуюча – 23 м;
- шумова зона від залізниці Львів – Ковель – 120 м;
- шумові зони від відкритих трансформаторних підстанцій:

- від ПС "Червоноград-2" і ПС "Межиріччя-110" напругою 110/35/6 кВ кожна до існуючої житлової забудови – 250 м, до проекрованої житлової забудови – 450 м;

- від ПС "Зміна"-110/10 кВ до існуючого житла – 200 м, до проектованого – 370 м;

- від ПС "Червоноград-1"-35/6 кВ до існуючого житла – 100 м, до проектованого – 190 м;

- від ПС "Червоноград-3"-35/6 кВ до існуючого житла – 140 м, до проектованого – 250 м;

- від ПС "Межиріччя-3"-35/6 кВ до існуючого житла – 95 м, до проектованого – 170 м.

2. Обмеження, зумовлені необхідністю дотримання відстаней до інженерних мереж і споруд:

- охоронні зони повітряних ЛЕП: 110 кВ – 20 м, 35 кВ – 15 м від крайніх дротів в кожену сторону та мінімальні відстані по горизонталі від проєкцій крайніх проводів до найближчих будинків і споруд;

- нормативні відстані від інженерних мереж і споруд до забудови.

3. Обмеження за інженерно-геологічними умовами, оскільки територія міста частково належить до несприятливої (понижені і заболочені території із заляганням ґрунтових вод на глибині до 1 м від поверхні землі) і малосприятливої для забудови (окремі ділянки в різних місцях міста з ухилом поверхні землі до 0,5 % і 8-15 %), що вимагає відповідної інженерної підготовки.

4. Обмеження за природоохоронними вимогами

- зони охорони водного басейну – прибережні захисні смуги річок, природних водойм, які згідно Водного кодексу встановлюються з урахуванням містобудівної документації, але на незабудованих територіях становлять:

- від річки Західний Буг – 100 м;

- від річки Солокія – 50 м;

- зони санітарної охорони підземних водозаборів Межирічанський та Борятинський – I, II, III пояси зон санітарної охорони.

5. Обмеження за вимогами охорони культурної спадщини міста. Генеральним планом враховані напрацювання проекту "Історико-архітектурний опорний план, проект зон охорони пам'яток м. Червонограда Львівської області", виконаного НДЛ-104 НУ "Львівська політехніка" (Львів, 2014 р.), який слід одночасно розглядати із генеральним планом міста.

З врахуванням всіх планувальних обмежень та мети розроблення містобудівної документації, проект змін до генерального плану пропонує:

• збільшення площі м. Червонограда шляхом приєднання прилеглої північно-західної околиці до території міста, де планується в перспективі завершення будівництва кварталу "Добрячин";

• вдосконалення функціонально-планувальної організації території міста шляхом:

- розвиток сельбищних територій¹;
- вдосконалення громадського центру²;
- ефективне використання територій виробничих зон³.
- вдосконалення (оптимізація) комунально-господарської зони⁴;
- розвиток ландшафтно-рекреаційних територій⁵;
- розвиток вулично-дорожньої мережі:
 - реконструкції існуючої і будівництво нової вулично-дорожньої мережі⁶;
 - місця для зберігання автомобільного транспорту⁷;
- вдосконалення (реконструкція) інженерних мереж:
 - удосконалення та розвиток водопровідної мережі⁸;
 - розвиток та покращення господарсько-побутової каналізації⁹;
 - будівництво мереж дощової каналізації та дощових очисних споруд¹⁰;
 - розвитку системи дренажної каналізації¹¹;
 - зменшення непродуктивних втрат теплової енергії¹²;
- вдосконалення санітарного очищення території:
 - покращення санітарної очистки міста;
 - збільшення площі території та потужності сміттесортувальної лінії¹³.

1 – Розвиток житлових територій планується здійснювати шляхом впорядкування існуючих житлових утворень та за рахунок освоєння вільних територій, придатних для забудови.

Генеральним планом передбачається завершення формування кварталів "Левада", "Солокія", в районі вул. Яворницького, вул. Гоголя тощо. По вул. Грушевського (дамбі) передбачається формування нових кварталів компактно-квартирної забудови обмеженої висотності (до 4 пов.) з вбудовано-прибудованими об'єктами обслуговування вздовж вулиці.

Садівничі товариства, розташовані в районі вул. Хмельницького, які не попадають в зони планувальних обмежень пропонуються поступово трансформувати у житлові квартали або групи садибної забудови.

Освоєння резервних територій в межах вулиць Корольова - Мазепи - Бандери (мікрорайону "Набережний") для розміщення багатоквартирної забудови на розрахунковий термін передбачається переважно вздовж вул. Мазепи і вул. Бандери. Решта територій межах вказаних вулиць, а також територія кварталу "Добрячин" залишатимуться резервними для житлової забудови в перспективі.

Генпланом враховано також ділянки, відведені під житло, і передбачається завершення будівництва розпочатих житлових утворень.

В межах сельбищних територій передбачається подальше формування взаємозв'язаних зон громадського центру, житлової забудови, озелених територій загального користування, а також вулично-дорожньої мережі.

2 – планується подальший розвиток громадського центру, що сприятиме кращій організації обслуговування, привабливості поселення та поліпшення комфортності його середовища. З цією метою передбачається:

- формування громадської зони вздовж вул. Грушевського (дамби), яка з'єднає центри північного та південного планувальних районів та спортивний центр із стадіоном "Шахтар";

- організація підцентрів громадського обслуговування у периферійній зоні міста;

- створення локальних осередків об'єктів обслуговування у віддалених місцях, з врахуванням оптимальних радіусів обслуговування.

3 – передбачається перспективний економічний і соціальний розвиток м. Червонограда завдяки вдосконаленню діючих та створенню нових ефективних виробничих підприємств, насамперед промислових комплексів сучасного типу – із застосуванням екологічно безпечних технологій та сучасного наукоємного виробництва.

Існуючі рентабельні підприємства необхідно вдосконалювати, технічно модернізувати з метою покращення екологічного стану середовища та умов праці. Малорентабельні і нерентабельні необхідно технічно модернізувати або перепрофілювати.

Разом з тим, у найближчій перспективі відбуватиметься становлення і розвиток малого підприємництва, що вимагає впровадження цілеспрямованої політики по його підтримці шляхом реалізації взаємопов'язаних заходів щодо забезпечення сприятливих правових та організаційних умов для ефективного розвитку.

В основу розвитку виробничих зон закладається принцип ефективного використання їх територій, де можуть бути створені нові об'єкти виробництва та підприємницької діяльності при умові забезпечення санітарних розривів до сельбищних територій.

Підприємства, які функціонують поблизу сельбищної зони, необхідно модернізувати, перепрофілювати або закрити і використати під інші функції з метою зменшення шкідливого впливу та зменшення СЗЗ в сторону житлової забудови.

Генпланом враховано перспектива закриття шахти "Великомостівська", територія якої згодом має бути рекультивована з метою використання її під новий об'єкт виробництва та Повернення у корисне користування ділянки колишнього полігону ТПВ

5 – в проекті змін до генерального плану передбачено:

- реконструкцію і модернізацію діючих об'єктів комунально-господарського призначення на існуючих ділянках;
- розміщення очисних споруд дощових стоків на ділянках в східній та північно-західній частинах міста (в районах кварталів "Левада" і "Добрячин");
- ліквідація недіючих котелень і використання їх ділянок для нових об'єктів;
- закриття старого кладовища на вул. Хмельницького у встановленому порядку з метою зменшення СЗЗ до 50 м, оскільки на даний час у 300-метрову СЗЗ від нього попадає значна частина ділянок житлової (насамперед садибного житла) і громадської забудови.
- розташування пожежного депо в південній промзоні на вул. Львівській, що забезпечить протипожежною охороною південну частину міста.

5 – передбачається формування структури озелених територій та відкритих просторів, що охоплює зелені насадження загального користування, сади і природні ландшафти. Разом з тим планується створення ландшафтно-рекреаційних зон, організація середовища відпочинку. Для цього пропонується формування комплексу озелених територій в заплаві ріки Західний Буг.

Для формування цілісної системи озеленення і забезпечення достатньої площі озелених територій загального користування передбачається:

- впорядкування існуючого озеленення;
- облаштування нових парків, скверів та озелених пішохідних бульварів в кварталах проектованої забудови;
- влаштування малих скверів, об'єктів озеленення поблизу нових громадських закладів;
- влаштування нових озелених майданчиків для ігор дітей і відпочинку дорослих;
- організація озелених набережних з елементами благоустрою;
- влаштування зелених коридорів вздовж каналів, навколо водойм.

Таким чином, сумарна площа озелених територій загального користування в місті становитиме не менше 50 га.

На вулицях, вздовж магістральних доріг, пропонується озеленення для забезпечення захисту від пилу, шуму, відпрацьованих автомобільних

газів. В санітарно-захисних зонах від виробничих і комунальних підприємств передбачається організація спеціального озеленення. Вздовж залізниці, переважно в межах смуги її відводу, пропонується облаштування озелених шумозахисних смуг.

6 – Розвиток існуючих і проєктованих планувальних утворень м. Червонограда потребує реконструкції існуючої і будівництво нової вуличної мережі з влаштуванням нормативних габаритів поперечного профілю. Для оптимального транспортного забезпечення і зручного сполучення пропонується:

- завершення будівництва магістральної вул. Корольова (в північно-східній частині міста);
- будівництво нових житлових вулиць в кварталах запланованої забудови;
- створення зручного транспортного сполучення забудови в районі вул. Гоголя (в східній частині міста) з вулицями Івасюка і Героїв Майдану;
- організація транспортного об'їзду від вул. Промислової до вул. Хмельницького, що сполучатиме західну та північну промзони в місті, а також забезпечуватиме зручний зв'язок із селами Рудка і Борятин;
- будівництво транспортних розв'язок на стику вулиць Львівська – Промислова, Львівська – Радехівська, об'їзна Р-15 – Промислова;
- будівництво ділянки об'їзду автодороги Р-15 в західній околиці міста (частково паралельно до існуючої залізничної лінії) для оптимізації руху транзитного автотранспорту, а також вантажного транспорту західної та південної промзони.

7 – Прогнозований рівень автомобілізації досягне 21- 24,5 тис. автомашин. Зберігання легкових автомобілів буде здійснюватися в колективних боксових гаражах та в гаражах на присадибних ділянках.

Генеральним планом пропонується розміщення багатоярусних гаражів для постійного зберігання автомобілів мешканців багатоквартирної забудови на вулицях Набережна, Мазепи і Корольова за умови дотримання нормативних відстаней до житлової і громадської забудови

Прокатні та відомчі автомобілі зберігатимуться на території відповідних організацій.

Біля закладів масового відвідування та обслуговування, об'єктів виробництва, облаштовуються відкриті стоянки для тимчасового зберігання автомобілів, а в житлових кварталах – гостьові автостоянки. Конкретні місця розміщення автостоянок та їх місткість визначається на наступних стадіях проєктування згідно нормативних вимог.

8 – Першочерговим завданням є заходи по оптимізації системи водопостачання: переобладнання насосних станцій, реконструкція мережі водопроводу, зменшення втрат питної води та вдосконалення точності обліку водопостачання. В подальшому необхідна комплексна реконструкція системи водопостачання із заміною водогінних мереж. Генеральним планом передбачається розвиток мережі водопроводу для повного забезпечення централізованим водопостачанням існуючої і нової забудови. Згідно розрахунку витрати води на розрахунковий період складатимуть орієнтовно 25 тис. м³/добу.

9 – Генеральним планом передбачається каналізування всієї забудови Червонограда із прокладанням нових мереж каналізації, виходячи з умов рельєфу місцевості та планувальної структури забудови міста.

Загалом для покращення водовідведення генпланом пропонується:

- демонтаж аварійних ділянок колекторів із заміною на нові трубопроводи з поліетіленових труб відповідного діаметру;
- забезпечення водовідведенням існуючої забудови, прокладання вуличних колекторів побутової та дощової каналізації у сформованих кварталах садибної забудови;
- для під'єднання нових колекторів до діючих передбачити (в разі необхідності) заміну ділянок існуючих колекторів на нові трубопроводи з поліетіленових труб більшого діаметру;
- реконструкція КНС зі збільшенням продуктивності при необхідності;
- прокладання нових мереж побутової каналізації для проекрованої забудови.

Також передбачається реконструкція каналізаційних очисних споруд "Гірник" з модернізацією їх обладнання. Технологічне обладнання переобладнаних каналізаційних очисних споруд має відповідати вимогам екологічної безпеки, що визначається і погоджується відповідними службами згідно чинного законодавства.

10 – Передбачено будівництво мереж дощової каналізації та дощових очисних споруд при забудові нових кварталів в північно-східній частині міста і завершенні кварталу "Левада". З решти території нової та старої частини міста поверхневі води передбачається відводити по існуючій та проектній мережі дощової каналізації та скидати в р. Західний Буг після очистки.

Для очищення поверхневих стоків від забруднення зваженими речовинами і нафтопродуктами пропонується влаштування локальних очисних споруд закритого типу в місцях зосередження стічних вод. Очисні споруди влаштовуються перед випуском стоків у водотоки.

Стічні води з території гаражів перед скиданням необхідно очищувати від зважених і паливно-мастильних речовин, для чого можуть бути використані брудовідстійники і сепаратори нафтопродуктів.

11 – Для зниження рівня ґрунтових вод на понижених територіях міста (в районі пр. Шевченка, вул. Кристинопільської, вул. Забузької, кварталі "Добрячин" тощо) слід передбачити влаштування площадного дренажу. Напрями потоків ґрунтових і дренажних вод співпадають, і направлені в сторону річок Західний Буг і Солокія. З дренажних територій дренажні води перекачуватимуться за допомогою насосних станцій.

12 – Для вдосконалення централізованого опалення міста передбачено заходи щодо оптимізації генерації та транспортування теплоносіїв:

- проведення комплексної реконструкції із застосуванням заходів термореновації, спрямованих на зменшення теплоємності будівель та втрат тепла;
- заміну застарілого обладнання діючих котелень.

Джерелом централізованого теплопостачання для існуючої багатоповерхової житлової забудови і окремих громадських об'єктів залишаються діючі котельні. Опалення садибної забудови та малоповерхових квартирних будинків приймається індивідуальне від двофункційних газових котлів. Джерелом теплопостачання більшості громадських об'єктів та промислових підприємств служитимуть індивідуальні паливні та малі котельні (прибудовані і окремостоячі), обладнані сучасними котлами, що працюють в автономному режимі на газовому паливі.

13 – згідно наданих техніко-економічних показників передбачено збільшення площі території з 7,2 га до 14, 7 га та потужності сміттєсортувальної лінії.

У зв'язку з тим, що територія міста повністю знаходиться на підроблюваних територіях родовища кам'яного вугілля, проекти будинків і споруд, які будуються на даних територіях, необхідно розробляти на основі **гірничо-геологічного обґрунтування**.

3.2. Потенційний вплив проєктованих рішень на стан довкілля

Таблиця 3.1.

Оцінка ризиків реалізації ДДП для довкілля

Чи може реалізація документу ДДП спричинити	Негативний вплив			Чи передбачені заходи для покращення екологічної складової
	Так	Ймовірно	Ні	
Атмосферне повітря				
Збільшення викидів в атмосферне повітря від стаціонарних джерел		+		+
Збільшення викидів в атмосферне повітря від пересувних джерел	+			+
Погіршення якості повітря			+	+
Поява джерел неприємних запахів			+	
Збільшення шумового (акустичного) навантаження		+		+
Збільшення забруднення внаслідок горіння териконів		+		
Водні ресурси				
Збільшення обсягів скидів у поверхневі води	+			+
Збільшення кількості вод для водопостачання	+			+
Збільшення навантаження на каналізаційні системи	+			+
Розвиток небезпечних гідрологічних процесів і явищ (підтоплення, паводки)		+		+
Порушення гідрологічного режиму водних об'єктів		+		+
Зміни обсягів підземних вод		+		+
Інфільтрація забруднених вод від вимивання із териконів токсичних компонентів у водоносні горизонти та поверхневі води		+		
Геологічне середовище та земельні ресурси				
Зміна інженерно-геологічних, гідрогеологічних та гідрологічних умов		+		
Розвиток небезпечних гідрогеологічних процесів (затоплення, підтоплення та заболочення)		+		
Просідання гірничого масиву		+		
Трансформація рельєфу території		+		+
Зміни структури земельного фонду		+		
Порушення ґрунтового шару		+		

Підвищення концентрації токсичних компонентів у ґрунтовому покриві при інфільтрації забруднених вод від териконів		+		
Відходи				
Збільшення кількості утворюваних ТПВ	+			+
Збільшення кількості утворюваних промислових відходів		+		
Збільшення обсягів накопичення відходів	+			+
Біологічне та ландшафтне різноманіття				
Зміни у чисельності видів рослин та тварин	+			+
Негативний вплив на зелені зони			+	+
Збільшення площі ріллі			+	
Пригнічення біорізноманіття природних фітоценозів на території шахт		+		
Населення				
Появу загроз для здоров'я населення		+		+
Зменшення кількості та якості місць для рекреації			+	+

Місто Червоноград вважається центром Червоноградського гірничо-промислового району з видобутку кам'яного вугілля та його збагачення до промислових кондицій. Історично склалось так, що контури міської забудови Червонограда розташовані в межах гірничого відводу закритої шахти “Червоноградська-1”, яка функціонувала з 1961 до 1996 року, а також межують та подекуди накладаються на територію інших чотирьох копалень: діючих копалень – “Червоноградська” на заході, “Межирічанська” та “Великомостівська” на півдні, а також виведеної із експлуатації копальні “Бендюзька” на південному сході, із розташуванням діючої Центральної збагачувальної фабрики та її відвалу на відстані 5-7 км на південь від міста (рис. 4.1).

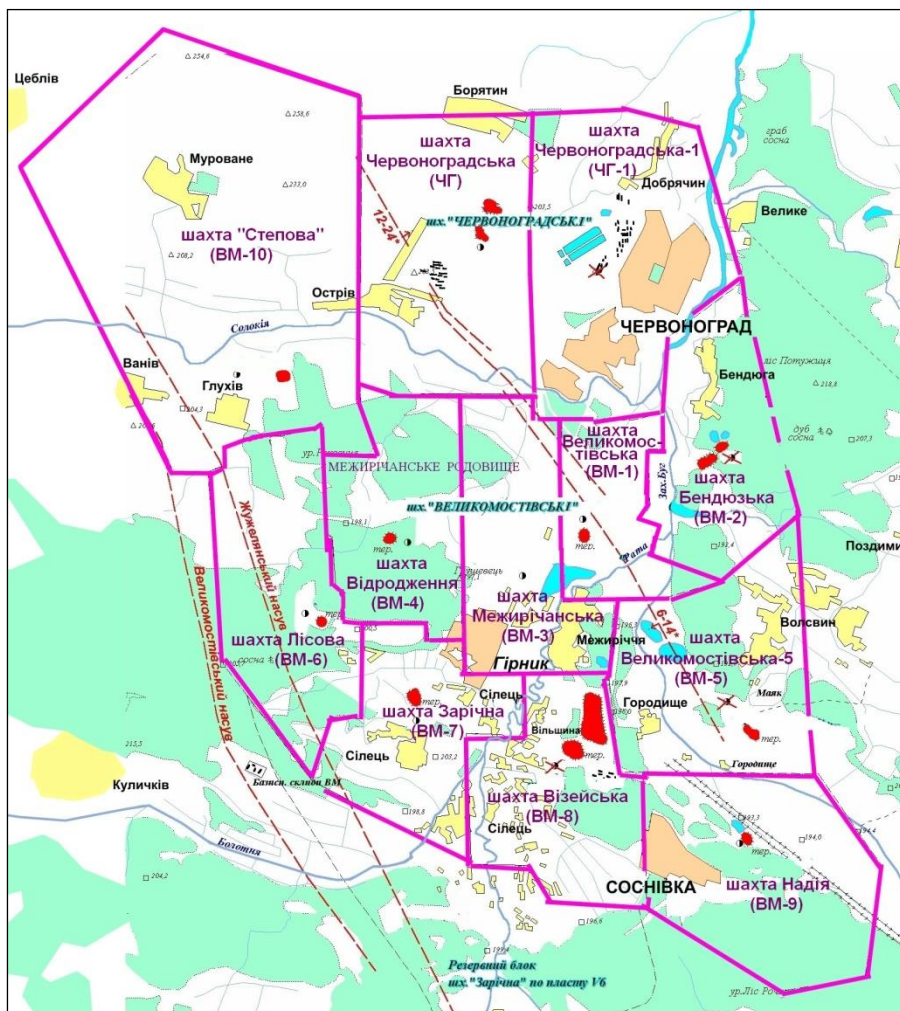


Рис.4. 1. Оглядова карта між гірничих відводів копалень, породних відвалів та хвостосховищ навколо м.Червоноград

Поблизу кожної із копалень розташовано від одного до чотирьох териконів – штучних нагромаджень порід у плані ізометричної або секторної форми, в розрізі конусної або призматичної будови, а їх

загальна кількість в околицях Червоногруда становить 10 (табл. 4.1). Площа відвалів коливається в межах від 9-10 до 29-30 га. Висота відвалів сягає 62 м при переважаючих висотах 25-40 м. Кут відкосу порід коливається в межах 37-45° досягаючи в місцях зсувів і ерозії 70-80°. Така крутизна схилів обумовлена мінімальним відчуженням орних земель (площ основи) і насипанням породи в конус. В відвалах шахт району зосереджено більше 85 млн. м³ відвальних порід.

Відсипка териконів здійснюється пошарово, зі зменшенням площі з кожним вищим ярусом. В результаті “молоді” свіжі терикони мають плоску форму, а ті що перебувають у тривалій експлуатації – форму усіченого конусу.

Таблиця 4.1

Характеристики породних відвалів копалень в околицях міста Червоноград

Назва	Площа, м ²	Висота, м	Форма	Об'єм, млн. м ³	Ступінь горілості	Початок роботи, р.
Великомостівська (1ВМ)				1,97		1959
№1	43200	25	усічений конус		перегорілий	
№2	4500	24	хребтовий		перегорілий	
№3	розібраний					
№ 4	23112	13	плоский		25% перегор	
Бендюзька (закрита)	70686	6	плоский	0,2	перегорілий	1957
Межирічанська	295000	18	плоский	4,1	60%перегор	1959
Червоноградська-1 (закрита)						1961
№1	17671	39	усічений конус	0,7	перегорілий	
№2	8000	25	усічений конус		перегорілий	
Червоноградська						1971
№1	35000	16	плоский	3, 52	20% перегор	
№2	110000	35	секторний		80% перегор	

Для негорілих порід характерний природний чорно-сірий колір. Однак з часом існує висока ймовірність їх самозаймання, особливо на ділянках, які вміщують значну кількість вугілля. Як наслідок близько 39% відвальних порід – перегорілі, із зміненими структурно-текстурними особливостями, бурувато-червоного кольору, що вказує на складні літологічні і петрографічні перетворення, які відбувалися в процесі термального „метаморфізму”. Ці процеси надають відходам червоний колір.

Середній склад відвальної маси такий: аргіліти складають – 68%, алевроліти – 20%, пісковики – 10%, вміст вугілля і вуглистих порід – 2%.

Показники технічного аналізу коливаються в межах: зольність - 85 – 88%, вміст сірки – 2,5-3%, волога – 3-5%.

З роботою вугільних шахт пов'язані такі негативні, з екологічної точки зору, явища, як забруднення атмосфери й ґрунтів у зонах впливу породних відвалів токсичними елементами. Накопичені в териконах породи представлені аргілітами, в яких у сорбованому вигляді вміщуються важкі метали: Li, V, B, P, Zn, Pb, Bi, Co. В породі багато піриту з домішками миш'яку та ртуті. Під дією факторів вивітрювання пірит окислюється і важкі метали переходять у легкорозчинні форми. Наявність домішків вугілля й піриту при взаємодії з киснем часто приводить до самозагорання відвалів. В підніжжі териконів виникають ореоли кислих вод, збагачених важкими металами. Відходи вуглезбагачення представляють собою суміш аргіліту, пісковиків, глини та мергелю, з включенням мілкового вугілля та піриту.

Питома вага відходів 2,6 г/см³, коефіцієнт фільтрації від 1 до 100 м/добу. Внаслідок вивітрювання кількість мілких частинок збільшується, тому коефіцієнт фільтрації зменшується. Взаємодія атмосферних опадів з товщею терикону, міграції крізь його пористе середовище призводить до утворення інфільтрату. В підніжжі териконів, біля контакту з природними чи техногенними ґрунтами у пониженнях рельєфу відбувається накопичення цього інфільтрату, з кислою реакцією та збагаченого важкими металами.

Мінералізація кислої води інфільтрату досягає 20 г/л, тому ця вода має більшу від прісної питому вагу і вірогідно опускається в нижню частину водоносного горизонту. Інфільтраційні води спливають по верхній частині, тому в колодязях вода прісна, хоча і має підвищену мінералізацію, обумовлену підмішуванням техногенно забрудненої води.

При тривалій у часі взаємодії з атмосферними опадами, круто нахилена поверхня териконів самоорганізується з формуванням глибоко врізаних ярів.

Головними джерелами забруднення атмосфери від териконів діючих та ліквідованих копалень, а також від відвалу збагачувальної фабрики є продукти горіння, які містять окисли вуглецю, сірчистий ангідрид, окисли азоту, сірководень та інші, а також тонко дисперсний матеріал та розчинені компоненти, що виносяться водними потоками, які містять токсичні солі, вуглефікований та піритизований матеріал і ін. Майже 30% об'ємів усіх викидів в атмосферу серед забруднювачів регіону складають зола, у вміст якої входять окисли фосфору, миш'як і більше 60 мікроелементів.

Накопичення на територіях прилеглих до міста відходів видобутку та збагачення кам'яного вугілля, їх самозаймання та горіння при випаданні

атмосферних опадів призводить до вимивання із териконів токсичних компонентів, насамперед фторидів, сульфатів, хлоридів, нітратів, важких металів та до інфільтрації забруднених вод у четвертинний та крейдовий водоносних горизонт, а також у поверхневі води річок, озер та боліт.

При загоранні териконів окрім указаних газів у повітря надходять елементи, такі як ртуть, берилій, марганець, кобальт і титан. Частина породних відвалів, що залишилась, збагачується при цьому фосфором, молібденом, хромом, арсеном, свинцем, літієм, більшість з яких вилуговуючись атмосферними водами і забруднюють ґрунти та інші середовища токсичними елементами.

Накопичення на територіях прилеглих до міста відходів видобутку та збагачення кам'яного вугілля, їх самозаймання та горіння при випаданні атмосферних опадів призводить до вимивання із териконів токсичних компонентів, насамперед важких металів та їхнього осадження у ґрунтовому покриві як на геохімічному бар'єрі при інфільтрації забруднених вод, внаслідок чого ґрунти характеризуються підвищеною забрудненістю на Co, Ni, Mo, V, Ba, Pb у ґрунтах. Максимальні концентрації у ґрунтах As, Zn, Cd, Hg поширені навіть на відстані 1-3 км від териконів. Рівень забруднення ґрунтів для більшості елементів на окремих ділянках перевищує в декілька разів гранично допустимі норми, досягаючи для окремих елементів 5-7 ГДК.

Забруднення ґрунтів викидами в атмосферу відбувається у зв'язку з осадженням твердих часточок цих викидів (зола, пил, сажа), поглинанням газів ґрунтами, захопленням забруднень уламками з наступним вимиванням опадами і залежить від особливостей джерел забруднення, метеорологічних особливостей регіону, геохімічних факторів ландшафтної обстановки в цілому.

В ході переносу цих викидів вітровими та водними потоками має місце трансформація первинних речовин-забруднювачів. Речовини забруднювачі, утворюючи техногенні потоки, можуть поширюватись на значні віддалі від джерела (до 40 км). Пірит, який слугує в основному джерелом надходження у ґрунти сірчаної кислоти, швидко окислюється й впливає на ґрунт безпосередньо поблизу джерела забруднення. Більш стійкі до вивітрювання вугілля і вуглефікована порода переносяться на значні віддалі і слугують джерелом надходження у ґрунт сірки та важких металів.

Накопичення на територіях прилеглих до міста відходів видобутку та збагачення кам'яного вугілля, їх самозаймання та горіння призводить до зростання вмісту у атмосферному повітрі сірчистого ангідриду, окислів азоту, аміаку, вуглекислого та чадного газів, а також за несприятливих метеорологічних умов до утворення смогу Лондонського типу.

Накопичення на територіях прилеглих до міста відходів видобутку та збагачення кам'яного вугілля, вимивання і видування токсичних компонентів із відвальних порід призводить до забруднення не лише прилеглих екосистем, а й жителів оточуючих міст і сіл. Найнебезпечнішими негативними наслідками накопичення відходів за таких умов є забруднення ґрунтів, поверхневих та підземних вод важкими металами, фтором, їхнє закислення та невідповідність санітарно-гігієнічним нормативам. Зокрема, в зоні впливу Червоноградських копалень виявлено вплив підвищеного вмісту хімічних речовин у питній воді на стан здоров'я дітей у 90-ті роки, коли було зафіксоване зростання захворюваності на флюороз зубів. Крім цього захворювання для міста притаманні підвищена захворюваність на серцево-судинні та онкологічні хвороби, а також недуги дихальної системи, безпосередньо пов'язані із діяльністю вугільних копалень.

Крім того, терикони, породний відвал збагачувальної фабрики хвостосховища, гідро відвали, відстійники шахтних вод, надшахтні споруди спотворюють природний та міський ландшафт, пригнічують біорізноманіття природних фітоценозів.

Наявність шахт зумовлює розвиток небезпечних екзогенних геологічних процесів активізованих розробкою покладів вугілля (техногенне підтоплення, затоплення та заболочення) та має вплив на стан урбоекосистеми м. Червонограда.

Найвідчутніше на стан довкілля впливають небезпечні екзогенні геологічні процеси, зумовлені розвитком зсувів мульди осідання земної поверхні над виробленим простором, що призводить до утворення затоплених, підтоплених і заболочених ділянок. До таких процесів в зоні впливу гірничих відводів шахт відносяться:

1. Активізація зсуву земної поверхні, викликана відробкою запасів із осіданням гірничого масиву, зростанням рівнів ґрунтових вод та обводненням. У процесі відробки вугільних покладів, стійкісні властивості вищезалягаючих порід зменшуються. Це призводить до втрати встановленої рівноваги товщі гірничих порід і до активізації процесів зміщення, що, у свою чергу, може викликати пошкодження будівель та споруд, що необхідно враховувати при розробці Генерального плану (рис.4.2).

- 2. Підтоплення поверхні із утворенням ділянок у мульдах просідання із високим рівнем ґрунтових вод (рис.4.3-4.6). Це суттєво ускладнює екологічні, гідрогеологічні та інженерно-геологічні умови використання міських територій для забудови, що треба враховувати при розробці Генерального плану.

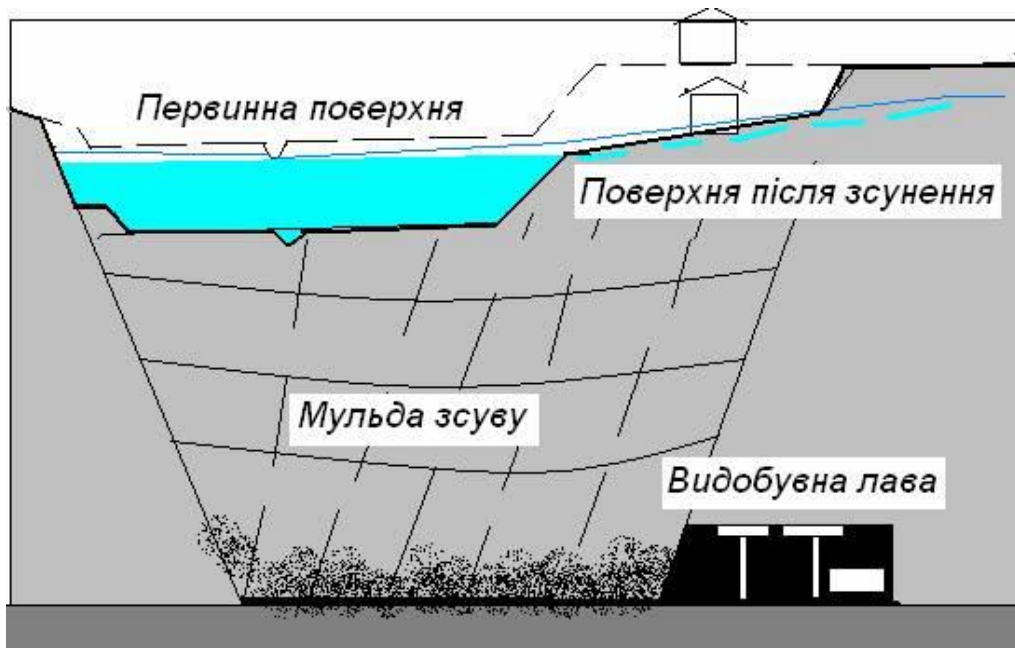


Рис. 4.2. Принципова схема механізму зсуву земної поверхні над виробленим простором.

3. Заболочення денної поверхні із утворенням заболочених ділянок навколо озер у мульдах просідання та ділянках із високим рівнем ґрунтових вод (рис. 4.6 та 4.7). Заболочення призводить до тривалого у часі виведення з обігу сільськогосподарських і лісових угідь, ускладнює, а іноді унеможлиблює забудову міських територій, що треба враховувати при розробці Генерального плану.

4. Затоплення денної поверхні із утворенням озер у мульдах просідання (рис. 4.6 та 4.7). Затоплення призводить до утворення нового типу ландшафту – аквального, наявність якого треба враховувати при розробці Генерального плану.

5. Деформації, пошкодження, руйнування будівель і комунікацій гірничопромислових об'єктів у зонах впливу відроблених запасів кам'яного вугілля, зумовлені зсувами земної поверхні, їх затопленням (рис. 4.7), заболоченням та підтопленням, які суттєво ускладнюють екологічні, гідрогеологічні та інженерно-геологічні умови використання міських територій для забудови, що треба враховувати при розробці Генерального плану.

6. Процеси еманції на денну поверхню шахтних газів (у першу чергу – метану), які у майбутньому будуть витіснятися на денну поверхню при припиненні вуглевидобутку та затопленні усіх копалень водою і можуть призводити до загазованості ґрунтових масивів із вибухонебезпечними концентраціями, що треба враховувати при розробці Генерального плану. Також необхідно та передбачати оцінку загазованості ґрунтових масивів, оскільки небезпечні, по виділенню шахтних газів на земну поверхню, ділянки приурочені до площ підробки і, як правило, обмежені ними.

Аналіз гірничо-геологічних і гірничотехнічних умов показують, що виділення шахтних газів пов'язана з припиненням вентиляції й затопленням ліквідованих шахт.

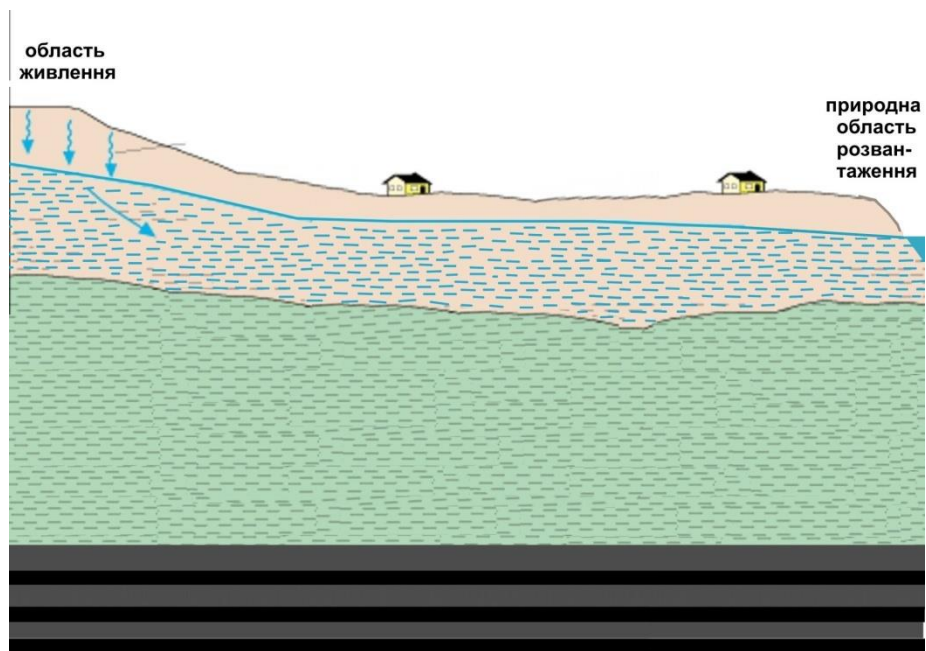


Рис. 4.3. Стан четвертинного водоносного горизонту до початку гірничовидобувних робіт

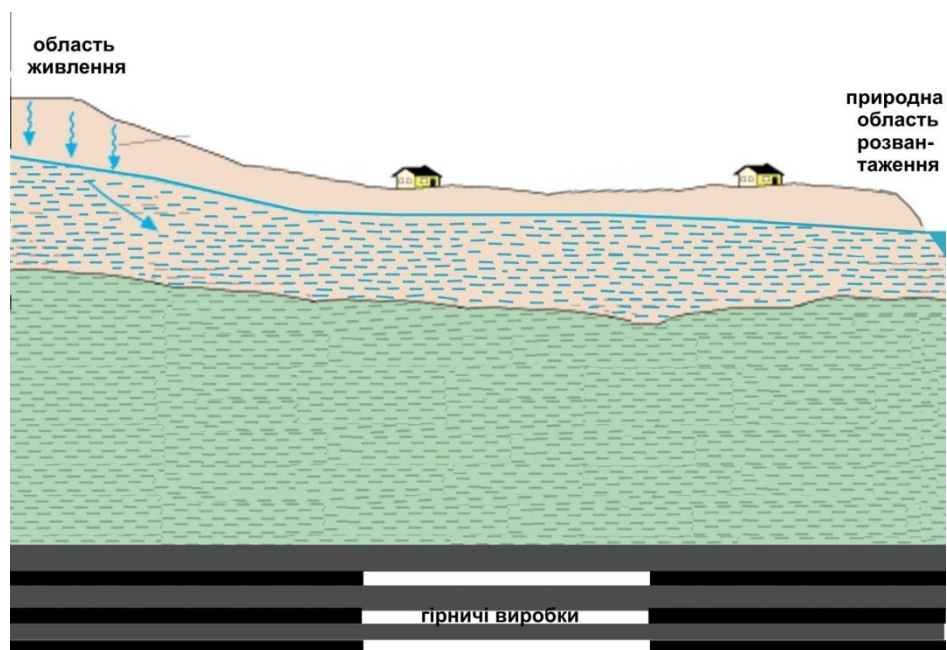


Рис. 4.4 Локалізація не порушених просіданнями гірничих виробок

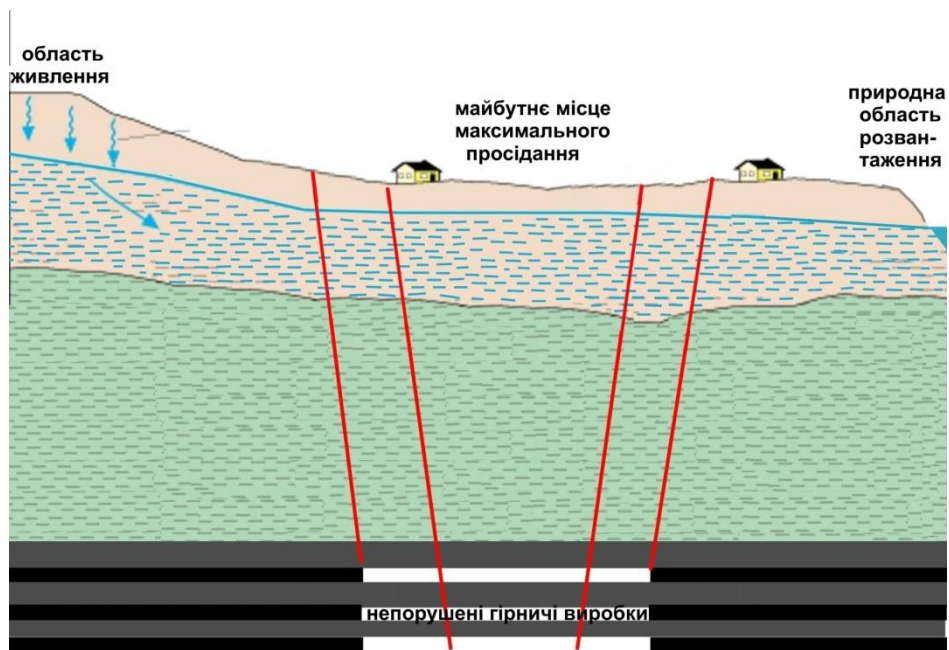


Рис. 4.5. Місця просідань та напрямки руху перекриваючих кам'яновугільні пласти осадових товщ четвертинного та крейдового періодів

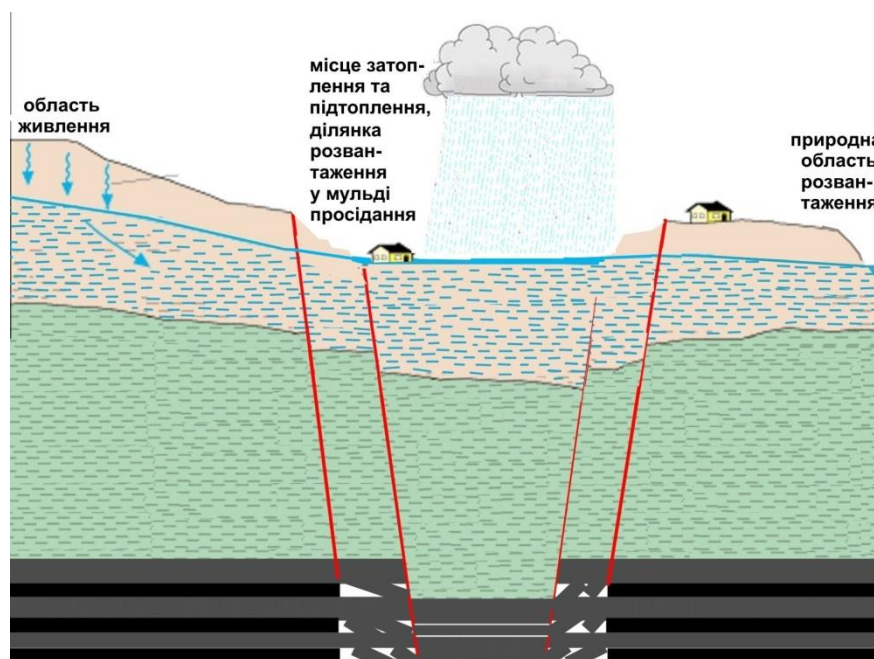


Рис. 4.6. Просідання денної поверхні над виробленим простором, з розвантаженням четвертинного водоносного горизонту та атмосферних опадів у мульті просідання, наслідком чого є підтоплення та затоплення

7. Процеси витоку на денну поверхню чи у зону активного водообміну мінералізованих шахтних вод, при припиненні вуглевидобутку та затопленні усіх копалень водою, можуть призводити до погіршення якості поверхневих і підземних вод, що треба враховувати при розробці Генерального плану та передбачати оцінку

гідрогеологічних умов. Після припинення відкачки води в шахтах, відбувається відновлення рівнів підземних вод до природних. В результаті повного затоплення гірничих виробок шахт можливий вихід підземних вод на поверхню. Розвантаження їх відбувається через породи, які залягають в покрівлі або основі відпрацьованих пластів, через зони дроблення великих насувів, які виходять на поверхню, раніше ліквідованих гірничих виробок, а також у найбільш понижених місцях рельєфу. Виходячи на поверхню шахтні води, можуть створювати значні проблеми господарській діяльності. Адже окрім самого явища підтоплення, також існує проблема забруднення ґрунтів, поверхневих і підземних вод, в тому числі і місцевих джерел водопостачання (колодязі, свердловини), оскільки шахтні води мають високу мінералізацію й забруднені як різними хімічними елементами, так і органічними речовинами. Крім того, постійна дія агресивних шахтних вод на фундаменти споруд, які знаходяться в зоні впливу, здійснює негативний вплив на їх міцнісні характеристики.

8. Витоки шахтних вод із хвостосховищ, шламонакопичувачів, ставків накопичувачів та системи транспортування (із причин неякісної гідроізоляції, їх подробики гірничими роботами) мають негативний вплив на стан водного середовища (поверхневих та підземних вод), забруднення атмосферного повітря, ґрунтів, оскільки із шахтними водами потрапляє велика кількість поліутантів: нафтопродукти, феноли, залізо, мідь, цинк, літій, сульфати, хлориди, окисли азоту, ціаніди, барій, стронцій, ртуть, марганець та інші.

9. Акумулятивні процеси накопичення поліутантів у ґрунтах, які з одного боку сприяють значному зниженню надходжень в навколишнє середовище шкідливих речовин, а з іншого боку ґрунт володіє здатністю депонувати забруднюючі речовини і може довгий час бути вторинним джерелом забруднення.

Закриття шахт викликає розвиток цілого ряду несприятливих процесів, у зв'язку з чим у проекті ліквідації необхідно передбачити відповідні заходи по інженерному захисту території. Крім того, на вже ліквідованих шахтах необхідна постановка моніторингових досліджень динаміки і хімічного складу підземних вод, а також деформацій денної поверхні прилеглих територій.

Відробка вугільних покладів здійснюється з обваленням покриваючих порід, отже над виробленим простором утворюється мульда осідання. Межі мульди визначаються кутом зсуву, який становить 50-55° до горизонту. Величина просідання залежить від числа і потужності вугільних покладів. В центрі мульди просідання досягає 70-90% від потужності виробленого простору. Завдяки пластичним властивостям товщі глин та мергелів крейдової системи деформації

земної поверхні проходять без розривів. Зсунення проходить швидко, протягом перших місяців після відробки видобувних блоків. В подальшому поверхня зазнає повільних деформацій, які затухають протягом 1-2 років. Фактично просідання поверхні землі досягає 2-4 м. Просідання викликає затоплення або підтоплення поверхні землі. Затоплення виникає в тому разі, якщо земна поверхня опускається нижче поверхневих водотоків або при утворенні безстічних понижень у рельєфі (рис.4.7).



Рис. 4.7. Затоплення житлових кварталів та господарських будівель у західній частині м. Червонограда

Підтоплення – це характерне для освоєних територій стійке підвищення рівня ґрунтових вод до величин, які затрудняють або виключають нормальну експлуатацію господарських об'єктів. Для забудованих територій глибина до води повинна бути не менше 2 м, для сільськогосподарських угідь – 1м. Площа земель, що зазнали впливу просідання, а локальної зміни рельєфу та підтоплення, становить до 250 га (рис. 4.8 та 4.9).



Рис.4.8. Підтоплена індивідуальна житлова забудова у східній частині міста.



Рис.4.9 Підтоплена багатоповерхова житлова забудова на півночі міста

Просідання і підтоплення підроблених територій зумовлене відсутністю закладки виробленого простору. Однак інтенсивність розвитку цих процесів не перебуває в прямій залежності і, перш за все, визначена ландшафтною структурою (формами рельєфу, складом четвертинних відкладів, ґрунтами тощо) та гідрометеорологічними умовами.

Під просіданням земної поверхні треба розуміти складний природно-антропогенний процес, зумовлений трансформуванням верхніх шарів земної кори, зміщенням гірських порід у процесі підземного розроблення корисних копалин, що призводить до зниження рівня земної поверхні та утворення депресійної лійки. Розвиток та інтенсивність просідання земної поверхні перевіряють за допомогою повторного чи періодичного геодезичного знімання в межах гірничопромислових територій. Одночасно з просіданням навколо відвалів, териконів, хвостосховищ і відстійників відбувається статичне осідання поверхні, зумовлене додатковим тиском цих гірничопромислових об'єктів на пухкі гірські відклади. Ці два процеси важко виокремити, тому осідання розглядають одночасно з іншими просадочними процесами.

Водночас процес просідання земної поверхні потрібно аналізувати разом з іншими деформаційними процесами. Як деформації треба розглядати всю сукупність розривів, зсувів, згинів і розтягувань-стискань шарів гірських порід. Прийнято, що співвідношення потужності просідання території та потужності вугільних пластів становить 0,7:1,0 а решта відпрацьованого гірничого простору втрачається внаслідок різних деформаційних змін. Лише впродовж дуже тривалого часу ці деформації дотискаються масою гірських відкладів, які залягають вище від них, що

призводить до дуже повільного (до 5 мм/рік) і довготривалого додаткового просідання гірничопромислових територій.

Досить часто підтопленням називають підвищення рівня поверхневих або ґрунтових вод, яке призводить до порушення господарської діяльності на певній території та зумовлює небажану для людини трансформацію водного режиму. За умов такого широкого тлумачення процесу підтоплення, яке відображає не лише зовнішні ознаки (підйом рівня ґрунтових вод вище рівня земної поверхні), але й будь-які інші зміни гідроекологічних параметрів природного середовища, до нього треба зарахувати небезпечні явища часткового чи постійного перезволоження поверхневого шару ґрунтів атмосферними і поверхневими водами, а також водами техногенного походження з гірничих виробок. Однак такі явища можуть бути спровоковані рясними опадами, зрошенням чи поверхневим стоком у знижені ділянки місцевості. За тривалістю прояву вони переважно короточасні, а інколи й довготривалі, але не постійні.

Подібні природні й техногенні процеси сприяють виникненню як заболочених чи перезвожених, так і підтоплених територій. Вважають, що підтоплення відбувається в разі залягання ґрунтових вод на глибині до 0,5–1,5 м від рівня земної поверхні. Цей критерій виділення підтоплених районів використовують, здебільшого, якщо потрібно розрахувати несприятливі для людини наслідки, пов'язані з затопленням підвальних приміщень, підземних конструкцій і комунікацій тощо. Згідно з такою думкою, підтоплення виникає раніше, ніж починається поверхнєве заболочення території, і не призводить до суттєвої трансформації гідрологічних умов.

Для вивчення геоекологічних проблем розроблення корисних копалин потрібно використовувати інше, чіткіше розуміння динамічних процесів підтоплення і заболочення. Їхнє трактування повинно ґрунтуватися на польовому зніманні та складанні геоекологічної карти. Підтопленими територіями треба називати знижені ділянки земної поверхні, на яких рівень поверхневих і ґрунтових вод є вищим від рівня земної поверхні або залягає на незначній глибині (до 0,5 м) та має сезонну тенденцію до підвищення, особливо в період танення снігу чи випадання зливових дощів. Такі ділянки повинні бути постійно або майже постійно (впродовж більшої частини року) заповнені поверхневими і ґрунтовими водами, мати характерний ґрунтовий і рослинний покриви, щоб їх можна було легко наносити на карту під час польового знімання або дешифрувати за допомогою аеро- чи космознімків. Підтоплені площі виникають у результаті просідання денної поверхні, зумовленого руйнуванням верхніх шарів земної кори і зміщенням порід під впливом шахтного видобування кам'яного вугілля

та осідання поверхні нижче рівня ґрунтових вод, спричиненого значним статичним техногенним навантаженням.

Навколо підтоплених ділянок формуються площі, стан яких зумовлений активізацією процесу вторинного заболочення. Заболоченими територіями вважаємо ділянки, на яких простежується надмірне перезволоження ґрунтового профілю та розпочинається процес торфоутворення, а рівень вод періодично опускається нижче рівня земної поверхні, що зумовлює тимчасовість їхнього затоплення атмосферними водами – під час повеней, паводків, рясних опадів, танення снігу тощо.

Іншими небезпечними гідроекологічними процесами є утворення депресійних лійок і загальне зниження рівня та погіршення якості підземних вод. Ґрунтові й підземні води постійно потрапляють по деформованих верхніх шарах земної кори у гірничі виробки, з яких їх потрібно відкачувати і транспортувати трубопроводами у стави-накопичувачі. Численні аварії на цих трубопроводах призводять до додаткового затоплення та хімічного забруднення високомінералізованими шахтними водами.

Детальні геодезичні спостереження за деформаціями форм рельєфу на території м.Червонограда проводять практично від початку експлуатації відповідних вугільних шахт. Зрозуміло, що за середні значення інтенсивності просідання земної поверхні певної території треба приймати відношення сучасних показників глибини просідання до кількості років від початку експлуатації шахти. Однак останні проміри абсолютних висот у районі дослідження засвідчили, що з часом на площах, де вже закінчено або тимчасово припинено видобування кам'яного вугілля (через 15–20 р.), швидкість низхідних деформаційних рухів суттєво зменшується, досягає незначних розмірів і в деякий момент може взагалі припинитися. З урахування того, що територія зазнає постійних висхідних сучасних тектонічних рухів інтенсивністю 6–8 мм/рік, після закінчення розроблення покладів вугілля можливе настання стабілізації земної поверхні на певному гіпсометричному рівні, а потім поступове і довготривале її підняття одночасно з іншими площами, що не були деформовані просадочними процесами.

Загалом за швидкістю просідання в межах шахтних полів м. Червонограда, м. Соснівки та смт. Гірник доцільно виділяти три зони з різною інтенсивністю деформаційних процесів, а саме:

- 1) з низькою інтенсивністю просідання земної поверхні (до 40 мм/рік), яким відповідають площі шахтних полів, що не потрапили під техногенний вплив гірничих розробок;

2) з помірною інтенсивністю просідання земної поверхні (40–80 мм/рік), що виникають у разі розроблення шахтою одного вугільного пласта протягом певного часу;

3) з високою інтенсивністю просідання земної поверхні (понад 80 мм/рік), що зумовлені одночасним видобуванням кам'яного вугілля з декількох пластів.

Зони з високою інтенсивністю просідання земної поверхні мають постійну тенденцію до зменшення швидкості просідання. Однак це не означає, що не може настати новий етап зростання інтенсивності просідання, пов'язаний з початком розроблення нових вугільних пластів на відповідній площі шахтного поля.

Площа просідань шахтних полів у межах Червоноградського гірничопромислового району з низькою інтенсивністю становить 2 350 га (35 %), з помірною – 1 700 (25 %), зі значною – 2 200 (32 %). Решта 8 % території району, яка поки що перебуває поза впливом гірничих виробок, деформується з різною, але переважно незначною швидкістю (до 10 мм/рік). До таких слабо трансформованих територій належать площі м. Червонограда і Соснівки та с. Гірник, що зайняті багатоповерховою забудовою.

Деформаційні процеси простежуються на площі близько 7 000 га, а глибина просідань коливається в середньому від 0,6 до 3,0 м і може досягнути в кінці видобування кам'яного вугілля 4,2 м. Максимальні значення просідання земної поверхні зафіксовані в межах закритої і вже ліквідованої шахти № 5 “ВМ” і шахти “Межирічанська” (№ 3), де місцями вони перевищують 3,2–3,5 м. Такі високі показники негативних просадочних процесів збіглися з долиною р. Західний Буг, що призвело до появи нового русла річки, утворення озера площею понад 10 га та збільшення швидкості течії річки до 1,0–1,2 м/с вище цього місця. Високі значення просадочних явищ (понад 2,0–2,5 м) зареєстровано також у межах значних фрагментів поля шахти “Бендюзька” (№ 2).

Процес просідання площ Червоноградського гірничопромислового району однаково впливає на літологічну основу верхніх шарів земної кори, однак екологічні наслідки в межах певних геокомплексів різні та залежать від особливостей ландшафтної структури району. Великі площі Червонограда, сіл Межиріччя, Сілець і Бендюга, які розташовані в межах місцевостей плоских поверхонь заплав річок Західний Буг, Рата і Солокія та низької першої надзаплавної тераси й зазнали інтенсивних просідань (понад 2 м), щороку страждають від впливу техногенних повеней і паводків, що залишають населення без житла і завдають значних матеріальних збитків сільському господарству.

Залучення в зони просідання всієї покривної товщі відкладів сприяє проникненню в гірничі виробки підземних вод з водоносних горизонтів, що залягають вище, ніж вугільні пласти. Постійне відкачування четвертинних і крейдових вод шахтами може призвести до їхнього повного виснаження та утворення єдиної великої депресійної лійки. Значні деформаційні процеси зумовили поширення процесів підтоплення та вторинного заболочення. В окремих місцях утворилися антропогенні субаквальні комплекси (ями-озера) овальної чи округлої форми замкнуті зниження діаметром 100–150 м, які постійно заповнені поверхневими і ґрунтовими водами. Найбільші озера, що виникли у результаті підтоплення, мають діаметр до 500–800 м і площу понад 10 га. Частина субаквальних комплексів виникла на місці колишніх заболочених ділянок, інші з'явилися на тих полях, де раніше заболочення не спостерігали та які були зайняті ріллею, сіножатями, пасовищами чи лісами. Підтоплені ділянки зафіксовано в межах окремих житлових чи промислових площ міста Червонограда (рис. 4.10).

Значно змінилися ландшафтні характеристики, які відбивають, в основному, характер прояву екзогенних геологічних процесів, гідрогеологічного режиму, техногенного впливу на геологічне середовище, а саме:

- Змінилися в значній мірі контури, зони поширення боліт, заболочених земель – в одних місцях болота осушені, на інших ділянках відмічене інтенсивніше заболочення або поява нових обводнених земель;
- Змінюється характер гідромережі – випрямлені ділянки русел, повсюди прокладені канали, води регульовані, на значній площі утворений гончарний дренаж;
- Місцями змінилося розташування ріллі – обводнені ділянки стають сіножатями, а осушені за допомогою меліорації землі – розорюються;
- На окремих ділянках колишньої ріллі відслонилися піски, що розвіваються вітром;
- Змінилося розташування лісових масивів – на деяких площах ліс вирубаний під забудову, терикони, відстійники; є ділянки нових насаджень лісу, в тому числі для закріплення пісків на дюнах;
- Змінюється земна поверхня і від безпосереднього техногенного впливу – цивільного та промислового будівництва, залізниць та автодоріг, гідротехнічних споруд, сільськогосподарського виробництва тощо; утворюється техногенний рельєф.

В окремих місцях утворилися обвальної чи округлої форми інтенсивно обводнені чи заповнені водою пониження – ями, “озера”

розміром 100-150 м у діаметрі, окремі навіть до 500-700 м. Їх ще називають мульдами просідання. Частина з них – це колишні заболочені ділянки; інші з'явилися там, де раніше заболочення не спостерігалось.

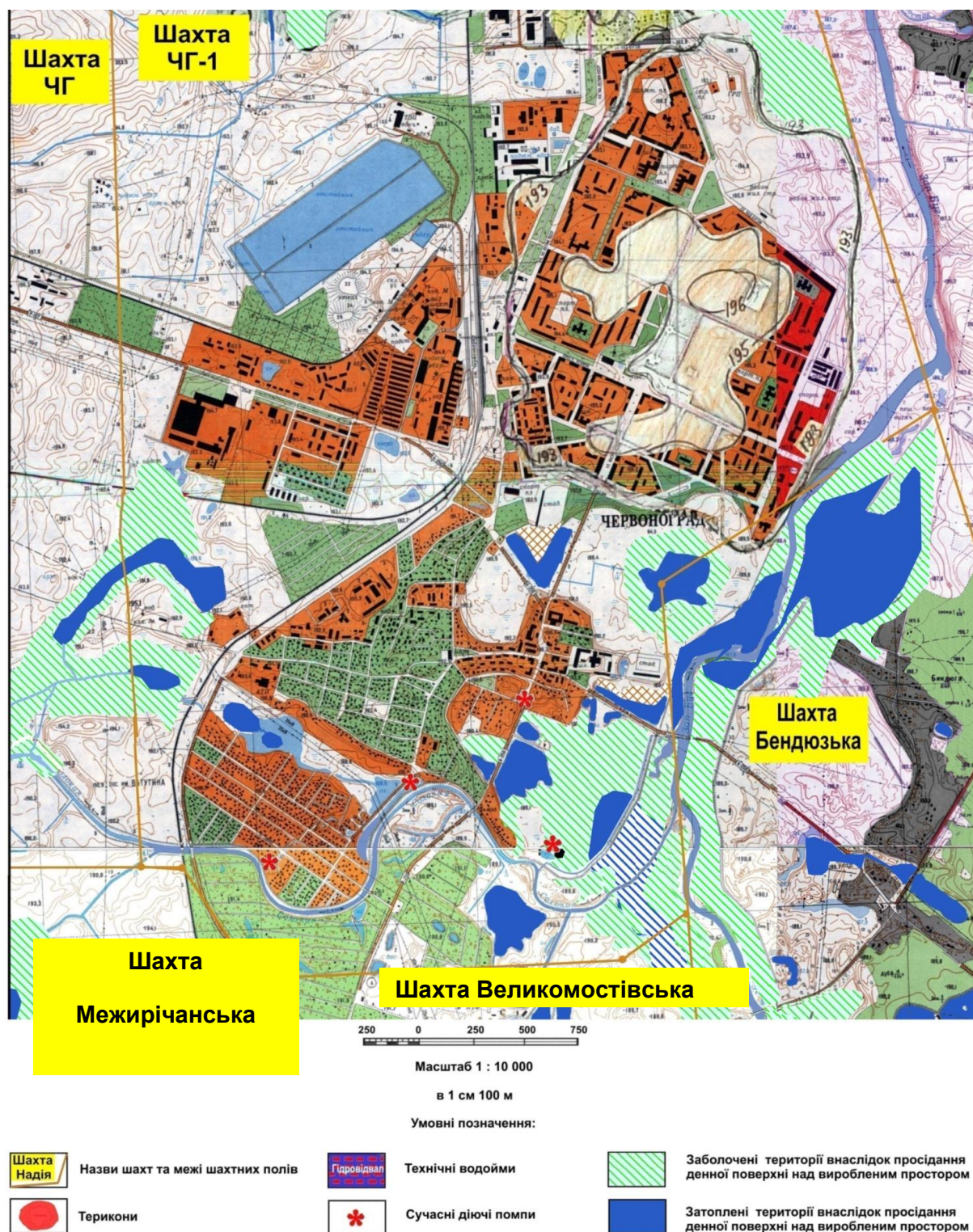


Рис. 4.10 Карта поширення площ затоплення, підтоплення і заболочення в межах м. Червонограда.

Крім екологічних проблем пов'язаних з вуглевидобувною діяльністю м. Червоноград притаманні й інші екологічні проблеми.

До проекту змін до генерального плану м. Червонограда мають відношення такі основні екологічні проблеми:

- забруднення атмосферного повітря;
- шумове (акустичне) забруднення територій прилеглих до автодоріг та залізничних колій;
- забруднення поверхневих вод;
- забруднення ґрунтів;
- практична відсутність (близько 1%) територій зелених насаджень загального користування.

Місто Червоноград – одне з міст Львівської області, яке характеризується значними викидами забруднюючих речовин в атмосферне повітря як від стаціонарних, так і пересувних джерел. Серед забруднюючих речовин переважають оксиди азот, оксид і оксид вуглецю, вуглеводні, альдегіди, сажа та бенз(а)пірен, які є токсичними та канцерогенними речовинами, що викликають різноманітні захворювання, в тому числі рак.

До стаціонарних джерел викидів належать як промислові та комунальні підприємства, так і індивідуальні системи опалення, кількість яких ймовірно зросте в проєктованих кварталах.

Проте, генеральний план передбачає реконструкцію теплових мереж і котелень, перепрофілювання та модернізацію підприємств в СЗЗ яких потрапляє житлова забудова та будівництво СЕС, що сприятиме зменшенню викидів.

До пересувних джерел відносимо міський та транзитний транспорт, кількість якого ймовірно зросте. Проте забезпечення виносу руху транзитного автотранспорту за межі сельбищної території, призведе до зменшення викидів забруднюючих речовин у житлових кварталах.

Транспортні засоби також є джерелом шумового (акустичного) навантаження на прилеглі території. Для зменшення рівнів шуму в генеральному плані передбачено встановлення шумозахисних екранів та облаштування смуг зелених насаджень вздовж автомобільних доріг.

На стан водних ресурсів міста Червоноград має вплив неповне охоплення централізованими каналізаційними мережами кварталів житлової забудови, скидання неочищених або недостатньо очищених стоків, що пов'язано з фізичним і моральним зносом водопровідно-каналізаційних систем, очисних споруд, недостатнім фінансуванням для

їх утримання, ремонту і реконструкції, відсутності очисних споруд поверхневих стічних вод.

Каналізаційні стоки, що формуються в домогосподарствах та об'єктах соціальної інфраструктури, а також стоки дощової каналізації зазвичай забруднені різними домішками – мінеральними, органічними, а також містять патогенні (хвороботворні) мікроорганізми.

Склад господарсько-побутових стічних вод характеризується в основному органічними забруднюючими речовинами, а також різними бактеріями і мікроорганізмами, у тому числі й патогенними.

Дощові стічні води забруднені зазвичай зваженими речовинами органічного та мінерального походження, нафтопродуктами, біогенними речовинами та важкими металами.

На інтенсивність забруднення водних об'єктів значний вплив має ухил рельєфу, який спрямований в напрямку, в результаті чого всі поверхневі стоки, насичені різними забруднюючими речовинами, із території житлових забудов течуть до водних об'єктів.

Розширення житлового фонду міста ймовірно спричинить збільшення обсягів стічних вод і зростання навантаження на каналізаційні мережі та очисні споруди, проте генеральний план передбачає реконструкцію централізованої мережі каналізації та очисних споруд, будівництво очисних споруд дощових стоків, що призведе до зменшення забруднення водних ресурсів. Також передбачено оптимізацію роботи системи водопостачання, що призведе до зменшення втрат води та ефективного використання водних ресурсів та озеленення прибережних захисних смуг та водоохоронних зон, що покращить санітарний стан водних об'єктів.

Ще однією проблемою на території міста ймовірним є затоплення території високими водами, підтоплення та заболочення. Для захисту від затоплення повеневими водами р. Західного Бугу споруджені дамби зі сторони м. Червонограда та с. Бендюги. Для зниження рівня ґрунтових вод на понижених територіях міста генеральним планом передбачено влаштування площадного дренажу.

Вплив на структуру ґрунтів в межах міста відбувається внаслідок перепланування території і будівництва нових об'єктів, порушення ґрунтового покриву під час проведення будівельних робіт, ймовірно вторинного забруднення ґрунтового покриву внаслідок осідання викидів забруднюючих речовин, в тому числі важких металів з атмосферного повітря та потрапляння скидів та забруднення побутовими та промисловими відходами, кількість яких ймовірно зросте.

Проте генеральним планом передбачено заходи для зменшення забруднення ґрунтів каналізаційними стоками завдяки реконструкції

мереж водовідведення, реконструкції та очисних споруд господарсько-побутових та будівництво очисних споруд дощових стічних вод та рекультивація полігону ТПВ.

На даний час у місті незначна площа зелених насаджень загального користування (близько 1%). Цю ситуацію ускладнює також збільшення території житлової забудови за рахунок природних ландшафтів, порушення існуючого рослинного покриву та фрагментація ландшафту.

Однак, генеральний план передбачає суттєве збільшення ландшафтно-рекреаційних територій, в основному за рахунок озеленення водоохоронної зони. Також передбачено збільшення площі озелених територій загального користування, озеленення придорожніх смуг газостійкими породами дерев, що також зменшить шумове забруднення прилеглих територій та санітарно-захисних зон.

Для комфорту мешканців м. Червоноград передбачено збільшення площі території об'єктів рекреації, перепрофілювання та модернізацію підприємств в СЗЗ яких потрапляє житлова забудова, винесення руху транзитного транспорту за межі сільбищної території

При дотриманні вимог нормативно-правових документів, проведенні заходів щодо зменшення негативних наслідків та проведення моніторингу стану довкілля – негативний вплив на довкілля та здоров'я населення не передбачається. Обов'язковим є дотримання меж санітарно-захисної зони від об'єктів.

5. Зобов'язання у сфері охорони довкілля, у тому числі пов'язані із запобіганням негативному впливу на здоров'я населення, встановлені на міжнародному, державному та інших рівнях, що стосуються документа державного планування, а також шляхи врахування таких зобов'язань під час підготовки документа державного планування

На всіх етапах реалізації проекту змін до генерального плану необхідно дотримуватись норм і правил охорони навколишнього природного середовища і вимог екологічної безпеки, в тому числі вимог Закону України "Про охорону навколишнього природного середовища", Закону України "Про охорону атмосферного повітря" інших нормативних актів.

Відповідно до нормативно-правової бази України було прийнято ряд зобов'язань:

- пріоритетність вимог екологічної безпеки, обов'язковість додержання екологічних стандартів, нормативів та лімітів використання природних ресурсів;

- виконання ряду заходів, що гарантують екологічну безпеку середовища для життя і здоров'я людей, а також запобіжний характер заходів щодо охорони навколишнього природного середовища;

- планова діяльність не передбачає суттєве вилучення будь-якого невідновного ресурсу;

- узгодження екологічних, економічних та соціальних інтересів суспільства на основі поєднання міждисциплінарних знань екологічних, соціальних, природничих і технічних наук та прогнозування стану навколишнього природного середовища в рамках проведення процедури Стратегічної екологічної оцінки проекту детального плану території було обґрунтовано;

- забезпечення загальної доступності матеріалів містобудівної документації та самого звіту СЕО відповідно до вимог Закону України "Про доступ до публічної інформації" шляхом надання їх за запитом на інформацію, оприлюднення на веб-сайті органу місцевого самоврядування, у місцевих періодичних друкованих засобах масової інформації, у загальнодоступному місці приміщення органу місцевого самоврядування, що розкриває питання щодо гласності і демократизму при прийнятті рішень, реалізація яких впливає на стан навколишнього природного середовища, формування у населення екологічного світогляду;

- надання інформації у звіті про СЕО щодо впливу планової діяльності на навколишнє природне середовище;

–компенсація шкоди, заподіяної порушенням законодавства про охорону навколишнього природного середовища;

–поєднання заходів стимулювання і відповідальності у справі охорони навколишнього природного середовища;

–використання отриманих висновків моніторингу та комплексу охоронних заходів об'єкту для виконання можливостей факторів позитивного впливу на охорону довкілля.

Документ державного планування – генеральний план міста Червоноград відповідає стратегічним документам за ключовими напрямками діяльності Мінприроди, а саме:

-у сфері зміни клімату та охорони озонного шару:

Концепція реалізації державної політики у сфері зміни клімату на період до 2030 року, яка спрямована запобігання зміні клімату через скорочення антропогенних викидів і збільшення абсорбції парникових газів та забезпечення поступового переходу до низьковуглецевого розвитку держави. підвищення частки енергії, виробленої з відновлюваних джерел енергії в загальній структурі енергоспоживання держави відповідно до Національного плану дій з відновлюваної енергетики на період до 2020 року, затвердженого розпорядженням Кабінету Міністрів України від 1 жовтня 2014 р. № 902. В генеральному плані м. Червоноград передбачено рішення, які відповідають основним положенням Концепції, зокрема реконструкція теплових мереж та котелень, впровадження енергозберігаючих технологій, будівництво СЕС та ін.

-у сфері сталого управління водними ресурсами:

Директива 2000/60/ЄС Про встановлення рамок діяльності Співтовариства в галузі водної політики. Її мета полягає у започаткуванні охорони внутрішніх поверхневих вод, перехідних вод, прибережних вод і ґрунтових вод. Ця Директива має сприяти поступовому зменшенню виділення небезпечних речовин у воду. Добра якість води буде сприяти забезпеченню населення питною водою. В генеральному плані м. Червоноград передбачено рішення, які відповідають основним положенням Директиви, зокрема проведення постійного моніторингу за станом водного басейну, розробка проекту водоохоронної зони річки Західний Буг, встановлення водоохоронних зон та прибережних захисних смуг для річок Західний Буг і Солокія з винесенням їх в натуру та додержання відповідного режиму використання цих територій, реконструкція та модернізація очисних споруд.

- у сфері охорони земель:

Національний план дій щодо боротьби з деградацією земель та опустелюванням (далі План), який також передбачає прискорення робіт з консервації деградованих, техногенно забруднених та малопродуктивних земель, рекультивації порушених земель, здійснення протипаводкових, берегоукріплювальних, протиселевих і протизсувних заходів, захисту територій від підтоплення. В генеральному плані м. Червоноград передбачено рішення, які відповідають основним положенням Плану, зокрема рекультивація колишнього тимчасового полігону ТПВ, повна рекультивація земель при закритті шахт, влаштування дренажів, спорудження захисної дамби, підсипка території.

- у сфері управління відходами:

Національна стратегія поводження з відходами, метою якої є створення умов для підвищення стандартів життя населення шляхом впровадження системного підходу до поводження з відходами на державному та регіональному рівні, зменшення обсягів утворення відходів та збільшення обсягу їх переробки та повторного використання. В генеральному плані м. Червоноград передбачено рішення, які відповідають основним положенням Стратегії, зокрема збільшення потужності сміттесортувальної лінії.

- у сфері збереження біорізноманіття:

Концепція загальнодержавної програми збереження біорізноманіття на 2005 – 2025 роки. Метою Програми є подолання тенденції деградації живої компоненти довкілля; екологізація сфер суспільної діяльності, яка може негативно впливати на компоненти біорізноманіття та довкілля; максимальне відтворення первинного стану природних комплексів. В генеральному плані м. Червоноград передбачено рішення, які відповідають основним положенням Концепції, зокрема встановлення водоохоронних зон та прибережних захисних смуг, що сприятиме відновленню біорізноманіття в межах цих територій.

Зобов'язання у сфері охорони довкілля встановлені на державному рівні, відповідно до Закону України “Про Основні засади (стратегія) державної екологічної політики України на період до 2030 року”

Цілі екологічної політики	Врахування в проекті ДДП			Примітка
	так	частково	ні	
Збільшення частки відновлювальних джерел енергії	+			Передбачено будівництво СЕС “Червоноград -1”
Доступ населення до покращених умов санітарії	+			100%-ве охоплення централізованою каналізацією
Зменшення скидів забруднених стічних вод у водні басейни	+			Реконструкція та будівництво очисних споруд
Збільшення кількості підприємств в яких запроваджено системи управління хімічними речовинами згідно з міжнародними стандартами			+	
Зменшення частки відходів, що захоронюються	+			Збільшення потужності сміттесортувальної лінії
Зменшення обсягів використання первинної сировини			+	
Збільшення площі земель ПЗФ			+	
Збільшення лісистості території		+		Землі, що потребують консервації можуть використовуватися для відновлення лісистості
Зменшення викидів парникових газів		+		За рахунок реконструкції котелень
Зменшення викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря від стаціонарних джерел		+		За рахунок впровадження сучасних інноваційних технологій та постійного моніторингу
Зменшення викидів забруднюючих речовин у атмосферне повітря від пересувних джерел		+		На селитебній території за рахунок об'їзних доріг та спеціального озеленення вздовж придорожніх смуг

**Зобов'язання у сфері охорони довкілля встановлені на
обласному рівні, відповідно до Програми охорони навколишнього
природного середовища Львівської області на 2021 – 2027 роки**

Основні напрями та завдання програми	Врахування в проекті ДДП			Примітка
	так	частково	ні	
Зменшення обсягів скидання неочищених та недостатньо очищених стоків у водні об'єкти	+			100%-ве охоплення централізованою каналізацією та реконструкція і будівництво очисних споруд
Поліпшення екологічного стану поверхневих вод басейнів рік	+			встановлення водоохоронних зон та прибережних захисних смуг; реконструкція і будівництво очисних споруд
Вирішення основних проблем, пов'язаних з екологічно безпечним збором, зберіганням, утилізацією, переробкою та захороненням твердих побутових відходів	+			збільшення потужності сміттесортувальної лінії
Вирішення основних проблем, пов'язаних з екологічно безпечним збором, зберіганням, утилізацією, переробкою та захороненням промислових і небезпечних відходів		+		рекультивация колишнього полігону ТПВ та шахти "Великомостівська" (в разі її закриття)
Охорона атмосферного повітря		+		комплекс заходів наведений у п.3 розділу 7 звіту про СЕО
Охорона і раціональне використання земель		+		комплекс заходів наведений у п.5 розділу 7 звіту про СЕО
Розвиток ПЗФ, збереження біологічного та ландшафтного різноманіття		+		Передбачено збільшення площі ландшафтно-рекреаційних територій
Організація системи екологічного моніторингу та інформаційного забезпечення природоохоронної діяльності	+			Здійснення моніторингу наслідків виконання ДДП для довкілля
Формування екологічної свідомості населення	+			Проведення екоосвітніх заходів та акцій
Стабілізація екологічної рівноваги внаслідок діяльності гірничо-хімічних підприємств Львівщини		+		рекультивация шахти "Великомостівська" (в разі її закриття)
Забезпечення діяльності регіональних ландшафтних парків			+	

6. Опис наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, у тому числі вторинних, кумулятивних, синергічних, коротко-, середньо- та довгострокових (1, 3-5 та 10-15 років відповідно, а за необхідності - 50-100 років), постійних і тимчасових, позитивних і негативних наслідків

Згідно “Методичних рекомендацій із здійснення стратегічної екологічної оцінки документів державного планування” затверджених Наказом Міністерства екології та природних ресурсів України від 10.01.2011 № 29) наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення – будь-які ймовірні наслідки для флори, фауни, біорізноманіття, ґрунту, клімату, повітря, води, ландшафту (включаючи техногенного), природних територій та об'єктів, безпеки життєдіяльності населення та його здоров'я, матеріальних активів, об'єктів культурної спадщини та взаємодія цих факторів.

За походженням екологічний вплив може бути первинним, тобто безпосередньо пов'язаним з впливом проекту на екосистему (забруднення атмосфери при проведенні будівельних і бурових робіт, експлуатації об'єктів продуктами згорання природного газу) і вторинним, що є наслідком первинних змін в екосистемі (можливе збільшення бронхолегеневих захворювань серед населення).

Під кумулятивним впливом розуміється сукупність впливів від реалізації планованої діяльності та інших, що існують або плануються в найближчому майбутньому видів антропогенної діяльності, які можуть призвести до значних негативних або позитивних впливів на навколишнє середовище або соціально-економічні умови.

Кумулятивні ефекти можуть виникати з незначних за своїми окремими діями факторів, які впливають одночасно протягом тривалого періоду часу поступово накопичуючись, підсумовуючись можуть викликати значні наслідки. Акумуляція впливів відбувається в тому випадку, коли антропогенний вплив або інші фізичні або хімічні впливи на екосистему протягом часу перевершують її можливість їх асиміляції або трансформації. Їх також визначають як ймовірність можливих впливів на довкілля або здоров'я людей, які самі по собі є незначними, але у сукупності матимуть значний сумарний (кумулятивний) вплив на довкілля.

Синергічні наслідки – сумарний ефект, який полягає у тому, що при взаємодії 2-х або більше факторів їх дія суттєво переважає дію кожного окремо компоненту. Для речовин, які викидатимуться внаслідок проведення будівельних робіт, ефект сумації біологічної дії встановлено лише для оксиду вуглецю та діоксину азоту, ефект потенціювання – відсутній.

Короткостроковий вплив – впродовж 1 року.

Середньостроковий вплив – 3–5 років.

Довгостроковий вплив – 10–15 років, що продовжується на 50–100 років.

Постійний вплив, який супроводжуватиме проект впродовж всього терміну його життєвого циклу.

Тимчасовий – впливає на навколишнє середовище незначний період.

Негативний вплив проявляється у порушенні екологічної рівноваги через забруднення компонентів довкілля, що призводить до деградації екосистем й веде до погіршення здоров'я людини. За даними Всесвітньої організації охорони здоров'я, хімічне і біологічне забруднення повітря, води, ґрунтів, шум, антропогенні зміна клімату та зміна екосистем є одними з чинників, які безпосередньо впливають на стан здоров'я людини.

Таблиця 6.1.

Вплив на компоненти довкілля, пов'язаний із проектом ДДП

Джерела впливу	Компоненти довкілля	Ймовірні наслідки	
		Негативні	Позитивні
Сельбищна територія та інженерні мережі	Атмосферне повітря	Викиди забруднюючих речовин внаслідок збільшення кількості систем опалення в проєктованих кварталах. Зростання викидів від збільшення кількості автотранспорту мешканців проєктованих кварталі	Реконструкція теплових мереж і котелень та будівництво СЕС, що сприяє зменшенню викидів.
	Водні ресурси	Розширення житлового фонду міста ймовірно спричинить збільшення обсягів стічних вод і зростання навантаження на каналізаційні мережі та очисні споруди.	Зменшення забруднення водних ресурсів шляхом реконструкції централізованої мережі каналізації та очисних споруд. Будівництво очисних споруд дощових стоків.
	Ґрунти	Вплив на структуру ґрунтів внаслідок перепланування території і будівництва нових об'єктів. Забруднення побутовими відходами, к-ть яких зростає.	Зменшення забруднення ґрунтів каналізаційними стоками завдяки реконструкції мереж водовідведення, реконструкції та будівництва очисних споруд господарсько-побутових та дощових стічних вод.
	Ландшафт та біорізноманіття	Збільшення території житлової забудови за рахунок природних ландшафтів	Озеленення території.

Промислова та комунальна територія	Атмосферне повітря	Викиди від стаціонарних джерелам	Перепрофілювання та модернізація підприємств в СЗЗ яких потрапляє житлова забудова. Будівництво СЕС.
	Водні ресурси	Навантаження на каналізаційні мережі та очисні споруди та/або забруднення водних ресурсів шляхом скиду недостатньо очищених стічних вод.	Оптимізація роботи системи водопостачання та здійснення заходів щодо зменшення втрат води. Реконструкція та будівництво очисних споруд.
	Ґрунти	Ймовірне збільшення кількості промислових відходів. Порушення ґрунтового покриву під час проведення будівельних робіт. Ймовірність вторинного забруднення ґрунтового покриву внаслідок осідання викидів забруднюючих речовин з атмосферного повітря та потрапляння скидів.	Рекультивація полігону ТПВ.
	Ландшафт та біорізноманіття	Порушення рослинного покриву.	Озеленення території СЗЗ
	Здоров'я населення	При недотриманні вимог природоохоронного законодавства та виникненні аварійних ситуацій ймовірне погіршення стану здоров'я населення.	Перепрофілювання та модернізація підприємств в СЗЗ яких потрапляє житлова забудова
	Здоров'я населення	При недотриманні вимог природоохоронного законодавства та виникненні аварійних ситуацій ймовірне погіршення стану здоров'я населення.	Перепрофілювання та модернізація підприємств в СЗЗ яких потрапляє житлова забудова
2.1.Підприємства вугільної промисловості <i>(накопичення на території х прилеглих до міста відходів видобутку та збагачення кам'яного вугілля, їх</i>	Атмосферне повітря	Зростання вмісту сірчастого ангідриду, оксидів азоту, аміаку, вуглекислого та чадного газів, з утворенням смогу від горіння териконів, за несприятливих метеорологічних умов	
	Водні ресурси	Негативний вплив від вимивання із териконів токсичних компонентів: фторидів, сульфатів, хлоридів, нітратів, важких металів та інфільтрація забруднених вод у четвертинний та крейдовий водоносні горизонти, стік у поверхневі води.	
	Геологічне середовище	Відробка вугільних пластів без закладення виробленого простору, просідання гірничого масиву, утворення мульд просідання, зміна інженерно-геологічних, гідрогеологічних та гідрологічних умов, затоплення, підтоплення та заболочення суходільних ділянок.	
	Ґрунти	Підвищені концентрації токсичних компонентів, насамперед важких металів у ґрунтовому покриві при інфільтрації забруднених вод на відстані до 1-3 км від териконів.	
	Ландшафт та біорізноманіття	Терикони, хвостосховища, гідровідвали, відстійники шахтних вод, надшахтні споруди, спотворюють природний ландшафт, пригнічують біорізноманіття природних фітоценозів. Без рекультивації та ревіталізації ландшафтів значні території можуть бути багато років не придатні для господарського	

самозаймання та горіння)		використання, у т. ч. для забудови, а час відновлення природного біорізноманіття може тривати десятиліттями.	
	Здоров'я населення	Негативний вплив спричинений: можливим погіршенням якості повітря від горіння териконів при несприятливих метеорологічних умовах; незадовільною якістю питних вод із діючих централізованих та місцевих водозаборів; потраплянням у ґрунти токсичних компонентів, а з них у трофічні ланцюги природних екосистем та агроекосистем.	
Транспортна інфраструктура	Атмосферне повітря	Збільшення кількості міського та транзитного транспорту	Забезпечення виносу руху транзитного автотранспорту за межі сельбищної території, що призведе до зменшення викидів забруднюючих речовин у житлових кварталах. Зменшення викидів забруднюючих внаслідок організації транспортної розв'язки Р-15. Встановлення шумозахисних екранів.
	Водні ресурси		Будівництво дощової каналізації
	Ґрунти	Забруднення придорожніх смуг важкими металами.	
	Ландшафт та біорізноманіття	Фрагментація ландшафту.	Озеленення придорожніх смуг газостійкими породами дерев, що також зменшить шумове забруднення прилеглих територій
	Здоров'я населення		Покращення стану здоров'я населення внаслідок винесення руху транзитного транспорту за межі сельбищної території.
Ландшафтно-рекреаційні та озеленені території	Атмосферне повітря		Покращення стану атмосферного повітря. Озеленення С33
	Водні ресурси		Зменшення негативного впливу на водні ресурси. Озеленення прибережних захисних смуг та водоохоронних зон
	Ґрунти		Покращення стану земельних ресурсів.
	Ландшафт та біорізноманіття		Покращення стану ландшафтів та біорізноманіття.
	Здоров'я населення		Збільшення площі рекреаційної території

Отже, вплив на довкілля при затвердженні проекту передбачається на етапі проведення будівельних робіт на території, де передбачено розміщення нових житлових кварталів, громадських та промислових об'єктів, та матиме короткостроковий і тимчасовий локальний характер. Під час будівництва очікується збільшення утворення відходів (будівельних відходів, твердих побутових відходів), забруднення атмосфери (викиди автотранспортних засобів та іншої будівельної техніки з двигунами внутрішнього згорання; розпилення цементу, вапняку, фарбових аерозолів тощо), підвищення рівня шумового та вібраційного навантаження, порушення рослинного покриву та верхнього родючого шару ґрунту. Враховуючи тимчасовість та короткостроковість проведення будівельних робіт, дані впливи не призведуть до погіршення стану довкілля та не створюватимуть загрози для здоров'я населення.

До довгострокових та постійних наслідків реалізації проекту змін до генерального плану належать: збільшення кількості утворення ТПВ та господарсько-побутових стічних вод, які скидають у водні об'єкти, викидів автотранспорту мешканців проєктованих житлових кварталів, вплив промислових об'єктів у вигляді викидів, скидів, відходів та акустичного навантаження.

Внаслідок реалізації проекту змін до генерального плану очікується і позитивний вплив на довкілля та здоров'я населення – розбудова об'єктів соціальної інфраструктури, будівництво громадських об'єктів, майданчиків для відпочинку, спортивних майданчиків та збільшення площі ландшафтно-рекреаційної території, будівництво промислових об'єктів, що створить позитивний соціальний вплив на населення.

Рішення генерального плану будуть також деталізуватись та уточнюватись на наступних етапах проектування, шляхом розроблення детальних планів території та іншої проектної документації, що зокрема включатиме проведення процедури стратегічної екологічної оцінки для документів державного планування та оцінки впливу на довкілля діяльності та об'єктів, які можуть мати значний вплив на довкілля відповідно до ч.2,3 ст.3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

7. Заходи, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування

Для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних впливів на стан довкілля та здоров'я населення генеральним планом м. Червоноград передбачено реалізувати наступні заходи:

1. містобудівні по охороні середовища:

- винесення джерел негативного впливу за межі селитебної території;
- впорядкування функціонального зонування;
- встановлення та озеленення санітарно-захисних зон;
- виконання проектів організації санітарно-захисних зон для виробничих і комунальних підприємств, що є джерелами шкідливого впливу;
- заборона розміщення в межах санітарно-захисних зон житлової та громадської забудови, місць відпочинку населення та інших, прирівняних до них об'єктів;

2. з інженерної підготовки та захисту територій від високих повеневих вод:

- влаштування підсипки з вертикальним плануванням всіх територій, запланованих під забудову (в межах вулиць Корольова – Мазепи – Бандери, частково квартали "Добрячин", "Левада" і "Забузький", а також в районі вул. Грушевського (дамби), із організацією на них поверхневого водовідведення. Орієнтовна площа ділянок, що потребують підсипки, складає 58,5 га;
- влаштування дренажів у кварталі в межах вулиць Корольова – Мазепи – Бандери, де напрям дренажних вод буде співпадати з напрямком ґрунтових вод до річки Західний Буг. У межень дренажні води будуть потрапляти в р. Західний Буг самостійно, а під час проходження повені – в річку за допомогою насосної станції;
- розчищення та заглиблення акумулюючих водойм поблизу кварталів "Левада" і "Забузький", загальною площею орієнтовно 38 га;
- прокладання нових, розчищення та заглиблення існуючих водовідвідних каналів в місцях, де влаштування закритої зливової каналізації неможливе (проведення робіт на загальній довжині близько 1,2 км);
- спорудження захисної дамби орієнтовною довжиною 1,2 км із пропуском по ній проектованої частини вул. Корольова;

- влаштування дамб обвалування на правому та лівому березі р. Солокії орієнтовною довжиною 2,9 км та 0,5 км, відповідно;

3. у сфері охорони атмосферного повітря:

- рекультивація шахти "Великомостівська" після закриття та подальше використання її території для розміщення підприємств II-V класу небезпеки із дотриманням санітарно-захисних розривів до селитебних територій;

- перепланування ділянки АТП 14628 метою зменшення СЗЗ в сторону до житла та використання існуючих будівель і споруд під об'єкти підприємницької діяльності V класу з витриманою санітарно-захисною зоною – 50 м;

- впорядкування ділянок підприємств, розташованих поблизу житлової забудови, та їх модернізація з метою зменшення СЗЗ в сторону до житла;

- організація і благоустрій СЗЗ підприємств та озеленення їх площі не менше 60 %, зокрема з боку селитебної території деревно-чагарниковими насадженнями завширшки не менше 10 м – при розмірах СЗЗ 50 м та не менше 20 м – при СЗЗ до 100 м;

- застосовування у виробництві новітніх вдосконалених технологій, які дозволять зменшити викиди шкідливих речовин;

- реконструкція теплових мереж та котелень об'єктів соціальної інфраструктури із впровадженням енергозберігаючих технологій;

- ведення постійного контролю за обсягом і складом забруднюючих речовин;

- будівництва об'їзної регіональної автодороги державного значення (Р-15) для забезпечення виносу транзитного руху автотранспорту за межі сельбищної території;

- влаштування спеціального озеленення газостійкими породами дерев вздовж придорожніх смуг;

- оптимізація параметрів елементів вулично-дорожньої мережі для зменшення транспортних затримок та підвищення середньої швидкості руху;

- покращення схем організації дорожнього руху на проблемних перехрестях;

- утримання дорожнього покриття в належному стані;

- проведення технічного огляду автомобілів на сертифікованих СТО в частині відповідності вимогам природоохоронного законодавства;

- розвиток мережі громадського транспорту;

- використання сучасних транспортних засобів в автопарках комунальних підприємств;

- розвиток мережі зарядних станцій для електромобілів;
- розвиток веломережі, стимулювання до використання альтернативних видів пересувань;
- контроль транзитного руху через місто;
- влаштування смуг зелених насаджень та шумозахисних екранів вздовж залізничної колії паралельно до існуючої житлової забудови, а також трансформаторних підстанцій;
- забезпечення територіального розриву – не менше 40 м від краю проїзної частини по вул. Львівській і вул. Промисловій до селитебних територій;
- встановлення шумозахисних екранів вздовж автодороги Р-15 (існуючої траси та перспективного об'їзду) паралельно до існуючої житлової забудови;
- встановлення лінії регулювання забудови для нового житла на відстані не менше 11-12 м та 14-15 м від краю проїзної частини на вулицях автошляху Т-1410 та Т-1412, відповідно;
- влаштування спеціального озеленення деревами, що зменшуватиме рівень шуму вздовж придорожніх смуг;
- передбачено будівництво сонячної електростанції “Червоноград-1”;

4. у сфері охорони водних ресурсів:

- проведення постійного моніторингу за станом водного басейну;
- розробка проекту водоохоронної зони річки Західний Буг;
- встановлення водоохоронних зон та прибережних захисних смуг для річок Західний Буг і Солокія з винесенням їх в натуру та додержання відповідного режиму використання цих територій;
- оптимізація роботи системи водопостачання та здійснення заходів щодо зменшення втрат води;
- проведення комплексу заходів щодо зменшення скидів забруднюючих речовин та стоків у водні об'єкти;
- розвиток централізованої системи каналізації із 100%-им охопленням селитебної і промислової території;
- завершення реконструкції міських каналізаційних очисних споруд глибокої біологічного очищення (в с. Добрячині) із модернізацією їх інженерно-технологічного обладнання;
- реконструкція існуючих КОС "Гірник", модернізація їх інженерно-технологічного обладнання;
- забезпечення належного очищення шахтних вод;
- розвиток закритої і відкритої системи дощової каналізації, дренажної системи, розміщення споруд очищення поверхневих вод;
- догляд за станом існуючої водовідвідної мережі, періодичне розчищення русел каналів і водотоків;

- будівництво захисних дамб вздовж р. Західного Бугу і р. Солокії;
- очищення дощових вод від паливно-мастильних речовин з територій гаражних кооперативів та автостоянок на спеціальних очисних спорудах (бензино-мастиловловлювачах) з визначенням місць скиду очищених вод у водотоки;
- постійний лабораторний контроль якості питної води та рівня очистки стічних вод щодо відповідності нормативним вимогам;
- в разі припинення використання окремих свердловин необхідно організувати захист від можливого забруднення (тампонування);

5. у сфері охорони земельних ресурсів:

- охоплення централізованою системою каналізації всієї забудови міста;
- облаштування існуючих і нових доріг, вулиць, проїздів з твердим покриттям та організованим водовідведенням;
- рекультивация колишнього тимчасового полігону ТПВ і використання його території для розміщення нового об'єкту виробництва;
- зменшення об'єму порід і відходів вуглевидобування, що видаються шахтами і накопичується у відвалах;
- при закритті шахт слід передбачати повну рекультивацию і повернення у корисне (господарське) користування земельні площі, що зайняті шахтними відвальними породами;

6. для покращення стану здоров'я населення:

- формування ландшафтно-рекреаційної зони в заплаві річки Західний Буг;
- дотримання режиму спеціального використання територій зон санітарної охорони для існуючих водозаборів підземних вод питного водопостачання.

При розробці нового генерального плану м. Червонограда слід дотримуватись таких принципів:

- відновлений ландшафт має бути кращим за історичний;
- опора на процеси природного самовідновлення;
- моніторинг і корегування проектних рішень в залежності від нових обставин;
- принцип: мінімальні витрати – максимальний ефект.

В процесі проведення стратегічної екологічної оцінки Генерального плану м. Червоноград для вирішення містобудівних проблем, в тому числі тих, що пов'язані з вуглевидобувною промисловістю також пропонуємо:

1. Засипка техногенних понижень під забудову в місті Червоноград.

Проблема розширення земель під забудову найбільше актуальна для міста Червоноград. Значна його частина вже зараз розміщена на породах із шахтних відвалів.

Головною рисою відходів, акумульованих у териконах є підвищений вміст сульфідів заліза і важких металів. У взаємодії з атмосферною вологою проходить окислення сульфідів з утворенням кислот і інших сполучень, в яких важкі метали легко розчиняються. Розчини легко проникають в землю, забруднюють ґрунтові води. В перегорілих відвалах важкі метали знаходяться в формі легкорозчинних оксидів. Працівники “Укрзахідгеології” професор Г. І. Рудько, Н. І. Смоляр, Ю. П. Скатинський, В. П. Федосєєв, В. В. Харкевич, Г. В. Полкунова, В. М. Жукова, Г. М. Солонько вважають, що забруднення ґрунтових вод важкими металами може служити одною з причин хвороб місцевого населення і тому застосування відвальних порід для створення різних насипів: доріг, дамб, основ для будівель не бажано.

Екологічно безпечним способом розширення площ під забудову є видобуток ґрунтів з кар'єрів, які доцільно організовувати в заболочених чи затоплених внаслідок просадки місцях, утворюючи одночасно водойми, придатні для використання. Із кар'єрів будуть видобувати четвертинні відклади алювіального походження (рис. 7.1, 7.2.). Вони суцільним чохлом перекривають більш древні утворення крейди і неогену. Представлені льодовиковими утвореннями, древнім і сучасним алювієм, еоловими осадами. Загальна потужність четвертинних відкладів від 0,5 до 35 м, найчастіше 7-15 м.

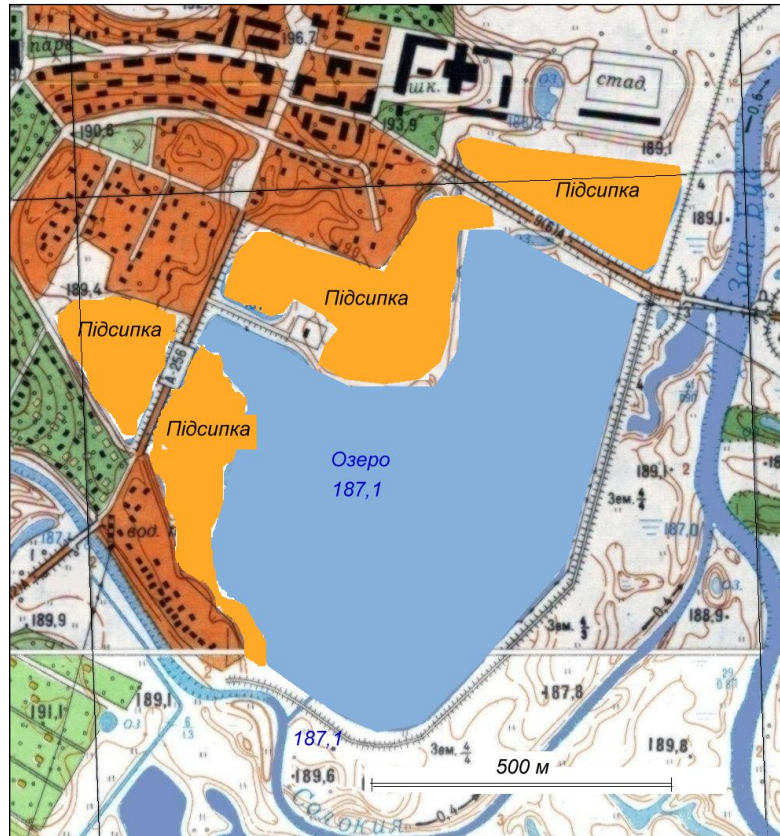


Рис.7.1. Схема видобутку ґрунту для підсипки будівельних ділянок та рекультивації на південній околиці Червонограда



Рис.7.2. Підтоплена ділянка на півночі Червонограда, де доцільно організувати кар'єр для видобутку флювіогляціальних пісків для підсипки підтоплених територій, який після відробки перетвориться в озеро.

Найбільше значення мають алювіальні відкладення річкових долин. Вони представлені осадами сучасного русла, низької та високої заплав. Склад відкладів залежить від характеру рельєфу й порід, що зазнають розмиву, але здебільшого представлений шаром пісків або супісків, потужністю 0,5–6,0 м (при максимальній – до 16 м). Нерідко спостерігається їх перешарування. В підшві інколи присутній малопотужний шар гравію або гальки.

На північ від Червонограду доцільно організувати кар'єр на заплаві Західного Бугу (рис. 7.2). Видобуток ґрунту (супісок і пісок) доцільно проводити без осушення, за допомогою драглайну або земснаряду. Глибина кар'єрів від 1,5 м в частині, яка буде використовуватися для відпочинку до 4 м, що є оптимальною глибиною для риборозведення.

Відмітка води в озері буде близько 187 м, що на 2 м нижче, ніж рівень води при впадінні Добрячинського каналу в потічок, який проходить вздовж межі заплави. Озеро буде живитися водою з каналу і атмосферними опадами, розвантажуватися в ріку Західний Буг. В результаті понизиться рівень води в каналі, буде ліквідовано підтоплення будинків біля правого берега каналу (рис. 7.3).

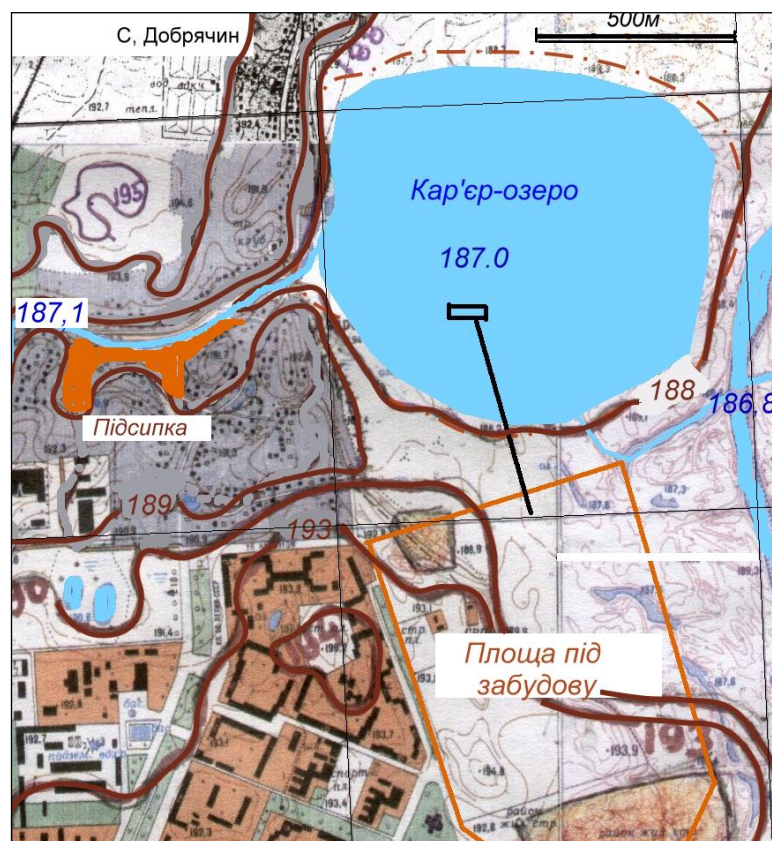


Рис. 7.3. Схема видобутку ґрунту для підсипки будівельних ділянок та рекультивації в районі с. Добрячин

Таким чином, організація кар'єру для видобутку ґрунту в заплаві річки Західний Буг дає наступні позитивні наслідки:

- ліквідація негативних наслідків засипки понижень відвальними породами,
- одержання ґрунту для підняття висоти будівельних майданів, а також для рекультивації площ, засипаних відвальними породами,
- осушення підтопленої території в с.Добрячин і на північній околиці м. Червоноград, створення водойми для відпочинку і риборозведення.

У південно-східній частині Червонограду доцільно організувати аналогічний кар'єр на правому березі річки Солокія, починаючи від магістральної дороги і до протиповеневої дамби (рис. 7.4). Відмітка води в озері буде 187,1 м, при цьому рівень води навколо понизиться майже на 1 м. Живлення озера буде за рахунок атмосферних опадів та ґрунтових вод, розвантаження в річку Солокія.

Можливо також організувати проток річки Солокія через озеро в Західний Буг. Тоді рівень води в озері і в річці зменшиться на 10 см, що зменшить підтоплення територій вище по течії річки. Площа озера буде близько 20 га, глибина в середньому 3 м, об'єм ґрунту буде достатній для підвищення рівня землі на 1 м на площі 60 га. Організація цього кар'єру дає такі ж позитивні наслідки, як і кар'єр біля села Добрячин.



Рис. 7.4. Схема впорядкування озера у південно-східній частині міста Червоноград

У південно-східній частині м. Червоноград внаслідок осідання поверхні утворилося озеро діаметром близько 500 м, яке при невеликих витратах можна перетворити в об'єкт рекреації (рис. 7.5, 7.6). Недоліком озера є заболоченість берегів, мала глибина, наявність пеньків та засохлих дерев.



Рис.7.5. Озеро південно-східній частині міста Червоноград

Для створення необхідних для рекреації умов необхідно поглибити прибережні смуги озера до глибини 1-1,6 м. Видобутий ґрунт використовується для засипки болота на північному березі, де будуть розташовані розважальні заклади та інша інфраструктура зони відпочинку. Надлишок ґрунту використовується для засипки будівельних майданів у західній частині території.

2. Водовідведення з підвалів підтоплених будинків на вулицях досліджуваної території.

За даними управління комунального господарства підтоплення підвалів в будинках відмічається на вулицях Сокальській, Шевченка, Чорновола, Св. Володимира, Хмельницького, Стуса, Тарнавського та площі Соборній. План міста та розташування перелічених вулиць показано на рис. 7.6. Як видно із рисунка, підтоплення спостерігається майже на всій площі забудови міста.

Причиною підтоплення є високий рівень стояння ґрунтових вод. Це може бути наслідком дії таких факторів:

- 1 - низькою проникливістю ґрунтів, що залягають в основі фундаментів,
- 2 - несправністю мереж водопостачання та водовідведення,
- 3 - фільтрацією води з відстійника шахтних вод, розташованого на західній околиці міста.

Значна частина будинків розташована на насипних ґрунтах – відвальних породах шахт, представлених переважно мергелем та пісковиком на глинистому цементі. Нещодавно видобута порода виглядає

як щебінь, має високу проникливість. Однак в зоні аерації проходить вивітрювання породи, вона розпадається, окремі частинки злипаються. Під навантаженням від будинків порода ущільнюється і становиться слабо проникливою.

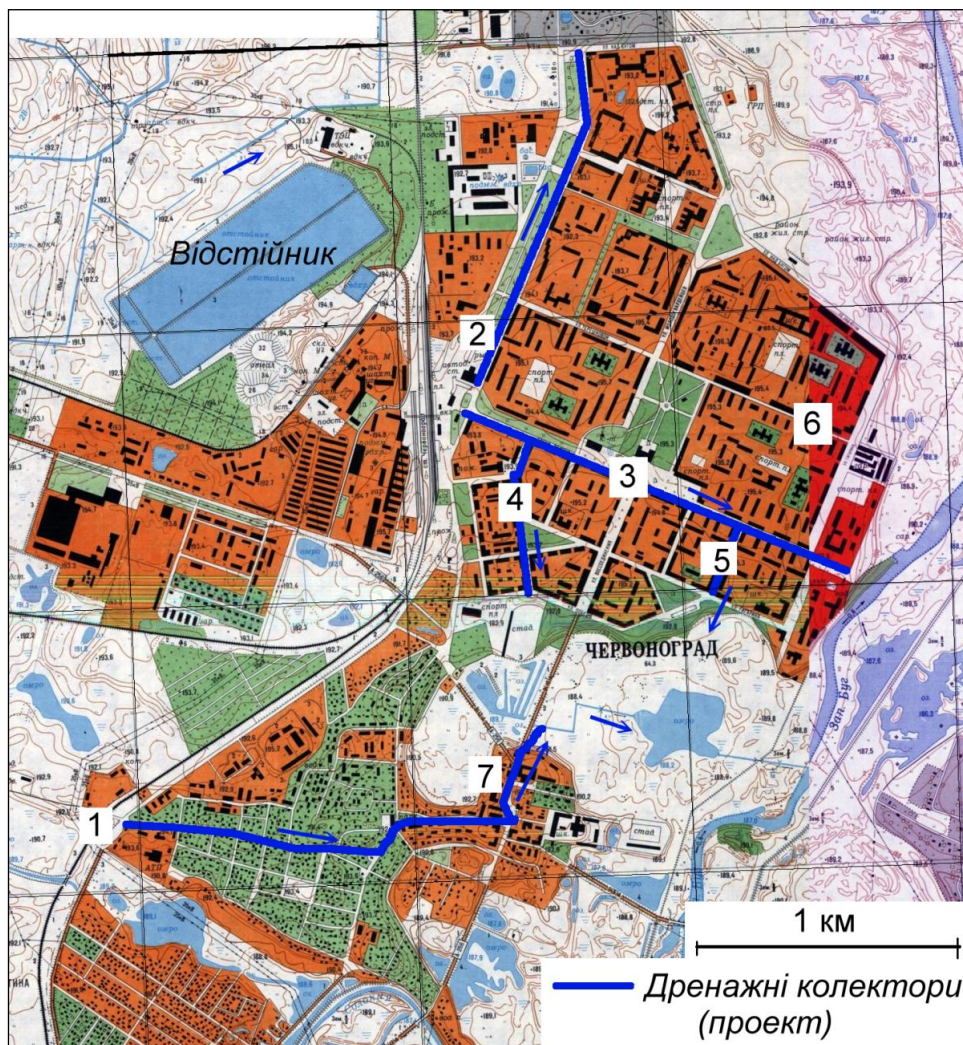


Рис.7.6. План міста Червоноград та схема дренажних колекторів. Вулиці: 1- Св.Володимира, 2- Сокальська, 3- Шевченка, 4- Чорновола, 5- Тарнавського, 6-Стуса, 7- Хмельницького. Стрілками показаний напрямок стоку води.

Живлення ґрунтових вод на території міста здійснюється з трьох джерел: атмосферних опадів, втрат води з комунікацій, фільтрації води з відстійника шахтних вод, розташованого на західній околиці міста.

Розвантаження ґрунтових вод здійснюється в річку Західний Буг та в техногенні озера. Можливо, деяка частина води розвантажувалася також в шахту №1-ЧГ. Після закриття і затоплення шахти її дренуюча роль припинилася, що збільшило вірогідність підняття рівня ґрунтових вод.

Відмітки поверхні на території міста становлять 193,5–194 м, на 5–6 м вище поверхні землі в заплаві Західного Бугу. Це дозволяє здійснити

дренування території самопливною системою. Для ліквідації підтоплення можна рекомендувати наступні заходи:

1)будівництво глибоких дренажів вздовж вулиць Сокальській, Шевченка, Чорновола, Тарнавського, Св. Володимира;

2)реконструкція або ліквідація відстійника шахтних вод, спрямована на припинення фільтрації води через борти та днище водойми.

Доцільно розглянути варіант скиду шахтних вод в діюче хвостосховище ЦЗФ, звідки вона буде використовуватися в системі зворотного водопостачання.

Додатковою умовою для осушення масиву в районі вулиці Св. Володимира може бути осушення безстічної водойми в 400 м на захід.

3. Облаштування правобережної захисної дамби на річці Солокія в межах міста Червонограда.

В місцях розливу річки між накопичувачем шахтної води і хвостосховищем №2 нахил відсутній, рівень води 189 м. Вище по течії нахил знову збільшується. Відмітка води в межах становить 187.5 м, підняття рівня в повінь до 2.5 м.

Саме тому виникає необхідність спорудження дамби для захисту житлових будинків на правому березі Солокії у відповідності до поданих рекомендацій (рис.7.7).

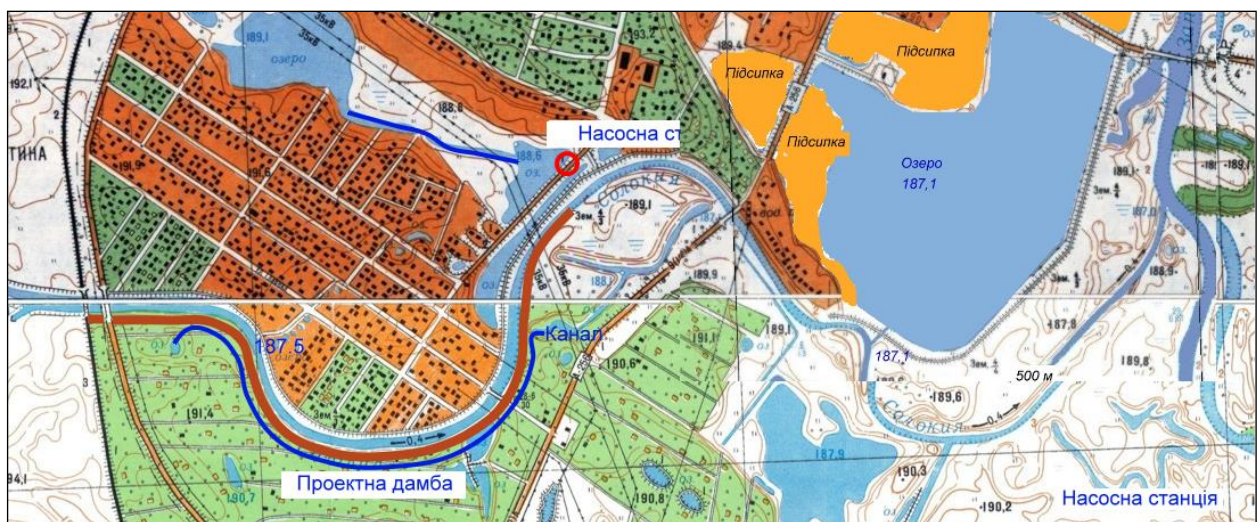


Рис. 7.7. Правобережна захисна дамба на р. Солокія.

Дамба починається від насипу залізниці і закінчується за межами населеного пункту. Довжина дамби 1 км, висота 3,5 м. Для спорудження дамби використовуються місцеві суглинки. Відведення води із захищеної території здійснюється зовнішнім самопливним придамбовим каналом.

Окрім заходів описаних у проекті змін в генеральний план для покращення стану довкілля в межах м. Червоноград, рекомендовано передбачити заходи, щодо ресурсозбереження, охорони навколишнього природного середовища, подолання та запобігання впливу проявів негативних природно-техногенних факторів для поліпшення життєвого середовища, а саме:

- дотримання пропозицій щодо планувальної структури населеного пункту;
- впровадження енергозберігаючих технологій;
- заборона спалювання твердих побутових відходів, дворового змету;
- отримання в установленому порядку дозволів на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами – промислові підприємства, об'єкти обслуговування транспорту;
- здійснення реконструкції та розширення мережі водоспоживання та водовідведення згідно природоохоронного законодавства;
- отримання в установленому порядку дозволів на спец водокористування;
- ліквідація та впорядкування вигрібних ям;
- використання знятого верхнього родючого шару ґрунту під час озеленення території;
- заборона зрізання та вивезення ґрунтово-рослинного шару без спеціальних дозволів чи проекту рекультивації;
- контроль за режимом використання та рівнем озеленення території СЗЗ та збільшення площі до нормативної;
- збільшення лісистості території за рахунок земель, що потребують консервації;
- контроль за здійсненням роздільного збору відходів;
- ліквідація стихійних звалищ сміття;
- недопущення утворення несанкціонованих сміттєзвалищ;
- забезпечити проведення процедури оцінки впливу на довкілля рішень, які пов'язані з видами планованої діяльності та об'єктами, які можуть мати значний вплив на довкілля і підлягають оцінці впливу на довкілля, відповідно до першої та другої категорій, визначених ч.2,3 ст.3 Закону України "Про оцінку впливу на довкілля".

Також пропонуємо проведення екоосвітніх заходів та акцій для підвищення екологічної свідомості місцевого населення, в тому числі проведення екологічних толок та щорічного Дня Землі.

8. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися, опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка, у тому числі будь-які ускладнення

8.1. Обґрунтування вибору виправданих альтернатив, що розглядалися

Під час процедури стратегічної екологічної оцінки розглядалися наступні альтернативи.

Альтернатива “Нульовий сценарій”. Відмова від реалізації генерального плану м. Червонограда (Проекту змін до генерального плану м. Червонограда Львівської області).

Наслідки від реалізації: ускладнення подальшого сталого розвитку населеного пункту; унеможливлення залучення інвестицій; погіршення екологічної ситуації в населеному пункті; неефективне використання соціально-економічних, природних та земельних ресурсів.

Альтернатива “Затвердження ДДП”. Реалізації рішень, передбачених генеральним планом м. Червонограда (Проектом змін до генерального плану м. Червонограда Львівської області).

Наслідки від реалізації: пом'якшення та вирішення наявних екологічних проблем, пов'язаних як з діяльністю вуглевидобувних підприємств, так і наслідками урбанізації; попередження можливих ризиків, виявлених під час аналізу поточного стану довкілля м. Червоноград, впровадження заходів, спрямованих на зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування.

З огляду на вищенаведене, пропонується впровадження альтернативи “Затвердження ДДП” – Генеральний план міста Червоноград.

8.2. Опис способу, в який здійснювалася стратегічна екологічна оцінка та ускладнення

При розробленні звіту про СЕО генерального плану м. Червонограда (Проекту змін до генерального плану м. Червонограда Львівської області):

- проаналізовано стан навколишнього середовища та здоров'я населення на території планованої діяльності;
- оцінено можливі наслідки для довкілля та здоров'я населення від реалізації ДДП;

- враховано природні умови м. Червоноград та наслідки антропогенної діяльності, пов'язані зокрема з вуглевидобувною діяльністю;

- з метою врахування зауважень та пропозицій громадян щодо наміру реалізації ДДП оприлюднено заяву про визначення обсягу СЕО у ЗМІ;

- враховано зауваження і пропозиції до ДДП від департаменту екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації;

- запропоновано заходи для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання документа державного планування та заходи для здійснення моніторингу цих наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення.

При підготовці Звіту про СЕО були виявлені наступні труднощі:

- обмежені можливості бюджету для проведення додаткових досліджень;

- відсутність методик, які дозволяють здійснювати довгострокові прогнози впливу планованої діяльності на довкілля.

Під час проведення стратегічної екологічної оцінки застосовувалися такі аналітичні методи:

- аналіз тенденцій, як один з найбільш важливих аспектів стратегічної оцінки, дає можливість інтерпретації змін екологічного навантаження, а також змін стану довкілля, у тому числі здоров'я населення, з плином часу. Аналіз тенденцій сприяє виявленню та представленню найважливіших зв'язків між впливами на довкілля та відповідними змінами стану довкілля, які можуть проявлятися з певною затримкою. Крім того, аналіз тенденцій може використовуватися для прогнозу майбутніх впливів на довкілля;

- цільовий аналіз, що включає формування блоку цілей охорони довкілля, в тому числі здоров'я населення, і відповідних їм цільових показників і подальший аналіз всіх елементів проекту ДДП на відповідність цим цілям.

9. Заходи, передбачені для здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення

Екологічні програми, розроблені на міжнародному, державному та регіональному рівнях включають комплекс заходів, передбачених для здійснення моніторингу та покращення стану довкілля, в тому числі - здоров'я населення на території генерального планування.

Порядок здійснення моніторингу наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, затверджує Кабінет Міністрів України. Згідно з ним, замовник у межах своєї компетенції здійснює такий моніторинг й один раз на рік оприлюднює його результати на своєму офіційному веб-сайті у мережі Інтернет та у разі виявлення не передбачених звітом про стратегічну екологічну оцінку негативних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, вживає заходів для їх усунення.

Моніторинг наслідків виконання документа державного планування для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, повинен враховувати основні екологічні індикатори, зокрема ті, що реально відслідковувати в процесі здійснення природоохоронної діяльності в межах території генерального плану.

Комплекс заходів для моніторингу наслідків реалізації проекту генерального плану для довкілля, який рекомендовано проводити безпосередньо на території міста Червоноград, наведений в таблиці 9.1.

Таблиця 9.1.

Моніторинг наслідків виконання Генерального плану м. Червоноград (Проекту змін до генерального плану м. Червоноград Львівської області) для довкілля, у тому числі для здоров'я населення

Індикатор	Одиниці вимірювання	Періодичність	Джерело даних
Викиди забруднюючих речовин, в тому числі парникових газів, у атмосферне повітря від стаціонарних джерел	мг/м ³	щокварталу	Результати досліджень акредитованої лабораторії відповідно до укладених угод з промисловими підприємствами; результати перевірок Державної екологічної інспекції (ДЕІ)

Викиди забруднюючих речовин, в тому числі парникових газів, у атмосферне повітря від стаціонарних джерел	мг/м ³	щокварталу	Результати досліджень акредитованої лабораторії відповідно до укладених угод з міською радою
Рівень шумового навантаження на межі житлової та громадської забудови (день/ніч)	дБА	1 раз на рік	Результати досліджень акредитованої лабораторії відповідно до укладених угод з міською радою
Частка відновлювальних джерел енергії	% від заг. споживання енергії	1 раз на рік	Статистичні звіти підприємства
Міське населення, яке має доступ до централізованих систем водовідведення	% від заг. к-ті населення	1 раз на рік	Статистичні звіти комунальних підприємств
Спорудження дощової каналізації	км	1 раз на рік	Статистичні звіти комунальних підприємств
Скиди забруднених стічних вод у водні об'єкти	% від заг. обсягу скидів	щокварталу	Статистичні звіти комунальних та виробничих підприємств; результати перевірок ДЕІ
Масив вод з добрим екологічним станом	% від заг. к-ті водних об'єктів	1 раз на рік	Результати досліджень акредитованої лабораторії відповідно до укладених угод з міською радою; результати перевірок Держводагенства
Рівні підземних вод четвертинного та верхньокрейдового водоносних горизонтів по визначених гідропостережних свердловинах	м	1 раз на рік	Результати гідрогеологічних вишукувань
Хімічний склад підземних вод четвертинного та верхньокрейдового водоносних горизонтів по визначених гідропостережних свердловинах	мг/дм ³	1 раз на рік	Результати гідрогеологічних вишукувань
Показники якості водопровідної води (мікробіологічні, органолептичні, фізико-хімічні, санітарно-токсикологічні)	відповідно до додатків ДСанПіН 2.2.4-171-10	1 раз на рік	Результати та протоколи досліджень ДУ "Львівський обласний лабораторний центр МОЗ України"
Утворення твердих побутових відходів зібраних спеціалізованою організацією	кг/особа; т/рік	1 раз на рік	Статистичні звіти комунальних підприємств

Обсяг відходів – вторинної сировини	% від заг. к-ті	1 раз на рік	Статистичні звіти комунальних підприємств
Частка відходів, що захоронюються	% від заг. обсягу відходів	1 раз на рік	Статистичні звіти комунальних підприємств
Обсяги використання первинної сировини	% від заг. обсягу використаної сировини	1 раз на рік	Статистичні звіти комунальних підприємств
Моніторинг радіаційного фону у зонах впливу териконів та відвалів	мкр/год	1 раз на рік	Результати досліджень акредитованої лабораторії відповідно до укладених угод з міською радою
Топографічне знімання та моніторинг рельєфу по визначених профілях у зонах впливу гірничих робіт вугільних шахт		1 раз на рік	Результати досліджень спеціалізованої організації відповідно до укладених угод з міською радою
Площа території розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ в межах міста	% від заг. площі міста	1 раз на рік	Результати досліджень акредитованої лабораторії відповідно до укладених угод з міською радою
Моніторинг небезпечних геологічних процесів і явищ у зонах впливу гірничих робіт вугільних шахт		1 раз на рік	Результати досліджень акредитованої лабораторії відповідно до укладених угод з міською радою
Площа поверхні озеленених територій	% від заг. площі; м ² /особа	1 раз на рік	Статистичні звіти комунальних підприємств
Місцеві плани та програми, щодо яких проведено стратегічну екологічну оцінку	% від заг. к-ті	1 раз на рік	Звіти міської ради

Також пропонуємо проводити моніторинг реалізації рішень проекту генерального плану. При цьому здійснювати аналіз відхилення фактичних показників від проектних, своєчасність виконання робіт, що стосуються інженерного забезпечення території (водопровідних, каналізаційних мереж, дощової каналізації, очисних споруд).

Необхідно стежити за відповідністю проектним рішенням, що дасть змогу визначити недоліки і порушення, які негативно впливають на стан навколишнього природного середовища та якість життя населення, а також визначити і провести необхідні заходи задля їх усунення.

10. Опис ймовірних транскордонних наслідків для довкілля, у тому числі для здоров'я населення (за наявності)

Транскордонні наслідки для довкілля, у тому числі для здоров'я населення, в результаті реалізації генерального плану не очікуються, оскільки Генеральний план м. Червоноград (Проект змін до генерального плану м. Червонограда Львівської області) не передбачає реалізацію рішень, які матимуть значний негативний вплив для довкілля та здоров'я населення, а навпаки спрямований перш за все, на вирішення проблем спричинених урбанізацією та вуглевидобувною діяльністю.

11. Резюме нетехнічного характеру інформації, передбаченої пунктами 1-10 цієї частини, розраховане на широку аудиторію

Генеральний план м. Червоноград (Проект змін до генерального плану м. Червонограда Львівської області), розроблений на зміну діючого генплану міста, затвердженого у 2007 році.

Метою генерального плану є необхідність визначити пріоритетні пропозиції, які б зумовили сталий перспективний розвиток Червонограда на основі покращення умов проживання населення, забезпечення економічного зростання, удосконалення соціальної, виробничої, інженерно-транспортної інфраструктури міста, екологічного оздоровлення природного середовища.

Місто Червоноград (50°23'12" пн. ш, 24°13'44" сх. д.), площею 1 779 га – місто обласного значення, розташоване на півночі Львівської області.

На території м. Червоноград і прилеглих територіях наявні санітарно-гігієнічні, інженерно-геологічні і планувальні фактори, які створюють незадовільні (дискомфортні) умови для проживання населення та певні обмеження для розвитку міста.

З врахуванням всіх планувальних обмежень та мети розроблення містобудівної документації, проект змін до генерального плану пропонує:

- приєднання прилеглої північно-західної околиці до території міста;
- вдосконалення функціонально-планувальної організації території міста шляхом:
 - розвиток сільбищних територій;
 - вдосконалення громадського центру;
 - ефективне використання територій виробничих зон.
 - вдосконалення (оптимізація) комунально-господарської зони;
 - розвиток ландшафтно-рекреаційних територій;
- розвиток вулично-дорожньої мережі:
 - реконструкції існуючої і будівництво нової вулично-дорожньої мережі;
 - місця для зберігання автомобільного транспорту;
- вдосконалення (реконструкція) інженерних мереж:
 - удосконалення та розвиток водопровідної мережі;
 - розвиток та покращення господарсько-побутової каналізації;
 - будівництво мереж дощової каналізації та дощових очисних споруд;
 - розвитку системи дренажної каналізації;
 - зменшення непродуктивних втрат теплової енергії;
- вдосконалення санітарного очищення території:
 - покращення санітарної очистки міста;
 - збільшення площі території та потужності сміттесортувальної лінії.

Місто Червоноград належить до населених пунктів Львівщини з вкрай несприятливою екологічною ситуацією пов'язаною з видобутком та збагаченням кам'яного вугілля. Адже місто є центром однойменного гірничо-промислового району Львівсько-Волинського басейну, де з 50-х років XX століття проводиться підземний видобуток кам'яного вугілля. Контури міської забудови Червонограда межують, а подекуди накладаються на границі гірничих відводів чотирьох копалень: Червоноградська на заході, Межирічанська та Великомоствська на півдні, Бендюзька на південному сході. Крім цього, для збагачення вугілля була побудована Центральна збагачувальна фабрика "Червоноградська", яка функціонує більше 30 років.

Діяльність вуглевидобувних підприємств спричинила складну техногенно-екологічну ситуацію, пов'язану із суттєвими змінами геологічного середовища та гідрогеологічних умов Червоноградського гірничо-промислового району загалом, та міста Червонограда зокрема. Насамперед складність екологічної ситуації насамперед зумовлена:

- підвищенням рівня ґрунтових вод,
- підтопленням та заболоченням значних територій;
- зміна земної поверхні поселень, що завдає значної шкоди мешканцям території, спорудам, будинкам, шляхам комунікації.

Набільш проблемною територією з позицій стану геологічного середовища є південна частина міста на ділянці впадіння річки Солокії у Західний Буг, де територія підроблена гірничими виробками копалень "Межирічанська" та "Великомоствська", а земна поверхня просіла від 1,5 до 3 метрів.

Другою за проблемністю є південно-східна частина міста, в зоні впливу копальні "Бендюзька", де площа підтопленої території, що потребує термінового захисту становить 22 гектарів, а потенційно підтопленої - 35 гектарів.

Аналогічні проблеми притаманні для західної околиці, де від виробничої діяльності копальні "Червоноградська" підтоплено більше 10 вулиць старої частини міста. Рівень ґрунтових вод в цих районах є меншим за 1 м.

Досить інтенсивно процеси підтоплення проявлені і у інших околицях Червонограда, які межують із гірничими відводами вугільних копалень. Тут проживає більша частина населення міста і зосереджена більшість промислових об'єктів і лінійних інженерних комунікацій.

Потужним чинником техногенного підтоплення є відстійник шахтних вод у північно-західній частині міста, який створює підпір ґрунтових вод та підвищує їх рівень у центральній частині міста. Крім

того цей відстійник є чинником забруднення ґрунтових вод, підвищення їх мінералізації, що унеможливорює їх використання в якості питних вод.

Основними негативними явищами є просідання земної поверхні над виробленим простором шахт, а також забруднення ґрунтів, підземних і поверхневих вод продуктами вилуговування відвальних порід.

Внаслідок руйнації каналізаційних систем, систем відбору шахтних вод і вимивання ґрунтовими водами токсичних компонентів із порід шахтних відвалів, які застосовуються для засипання підтоплених територій, ґрунтові води стали забрудненими й непридатними для господарського питного забезпечення, а ними користуються близько 40% населення.

До проекту змін до генерального плану м. Червонограда також мають відношення такі основні екологічні проблеми, спричинені урбанізацією:

- забруднення атмосферного повітря;
- шумове (акустичне) забруднення територій прилеглих до автодоріг та залізничних колій;
- забруднення поверхневих вод;
- забруднення ґрунтів;
- практична відсутність (близько 1%) територій зелених насаджень загального користування.

Проектом генерального плану м. Червоноград передбачено заходи для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних впливів, викликаних планованою діяльністю.

Окрім заходів описаних у проекті генерального плану для покращення стану довкілля в межах м. Червоноград рекомендовано користувалась принципом ревіталізації території: відновлений ландшафт має бути кращим за історичний; опора на процеси природного самовідновлення; моніторинг і корегування проектних рішень в залежності від нових обставин; принцип: мінімальні витрати – максимальний ефект.

Також пропонуємо проведення екоосвітніх заходів та акцій для підвищення екологічної свідомості місцевого населення, в тому числі проведення екологічних толок та щорічного Дня Землі.

У звіті рекомендовано також комплекс заходів для моніторингу наслідків реалізації проекту ДДП для довкілля, який необхідно проводити безпосередньо на території міста Червоноград.

Перелік виконавців Звіту

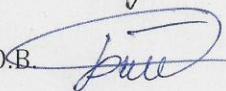
Гілета Л. А.



Дяків В. О.



Бойко О.В.



П'ята школа прийняла 62-х першокласників



Початок нового навчального року сповнений тривоги і хвилювань як для працівників школи, так і для учнів та їх батьків, адже починаємо його в умовах карантинних обмежень. Ситуація вимагає великої відповідальності кожного, хто причетний до процесу навчання і виховання.

Основним своїм завданням як керівника бачую збереження здоров'я всіх учасників освітнього процесу. Постійно про це мова з персоналом школи, педагогічними працівниками, також інформовано батьків про неухильне дотримання санітарно-гігієнічних норм.

У школі багато зробили для створення безпечного середовища. Тепер вхід і перебування у ній для працівників та учнів середньої і старшої ланок тільки у захисних масках. Учням початкових класів, відповідно до рекомендацій міністерства охорони здоров'я, дозволено маски не використовувати, хоч ми і не заперечуємо. Діти різних вікових категорій мають

окремі входи у приміщення і розведені у часі початку занять, щоб запобігти скупченню. Для працівників обов'язковим є ранковий температурний скринінг, а для учнів – щоденне опитування про стан здоров'я. Запроваджуємо обов'язкове провітрювання приміщень та їх дезінфекцію. Склали графік харчування у їдальні, вхід в неї поза графіком заборонено. Дуже розраховуємо на розуміння і підтримку персоналу школи, наших учнів і їх батьків, адже разом маємо дбати про безпечні умови праці і навчання.

Перед навчальним роком наш колектив добре попрацював і ми набрали 2 повних перших класів по 31 учневі. Тобто 62-х маленьких, симпатичних, трішки схвилюваних і розгублених першокласників у День знань ми радо прийняли у свою шкільну родину. Кожен із них має одномісну парту, вчителі отримали дидактичне забезпечення, ще очікуємо ноутбуки для класних керівників перших класів та шкільні меблі.

Це фінансування з освітньої субвенції, що включає частки державного, обласного і місцевого бюджетів. Своїми силами з учителями початкової школи оформили рекреацію на першому поверсі для учнів початкових класів. Тут діти можуть не лише гратися, відпочивати, а й пізнавати нове (як от назви кольорів англійською, числа першого і другого десятків, адміністративні центри України).

Загалом у школі цього року навчатиметься 513 учнів у 19 класах.

Щиро зичу кожному з наших школярів, їх батькам, кожному з колеґ-вчителів, усьому колективу міського здоров'я, натхнення, успіхів. Нехай кожен день шкільного життя дарує приємність спілкування, радість нових знань і відкриттів.

Богдана КРАСІЛЬЧУК,
директорка ЧЗШ №5.



Ліцей відкрито!

Продовження. Початок на 1 стор.

– Цьогорічне перше вересня особливе, воно має історичне значення – у Червонограді, відповідно до освітньої реформи відкрито новий навчальний заклад, – сказала, вітаючи учнів та їх батьків, педагогія, директорка Червоноградського ліцею **НАТАЛІЯ САВЧЕНКО**.

До ліцеїстів, педагогів, батьків звернувся міський голова Червонограда **АНДРІЙ ЗАЛІВСЬКИЙ**. Він дуже хотів, аби новий заклад почав роботу вже цього року, зустрічався з батьками учнів, колективами кожної з червоноградських шкіл, знайшов підтримку депутатського корпусу міської ради.

Всім місяців, від часу підписання нового закону про освіту Верховною Радою, ми йшли до цього дня – Червоноградський ліцей відкрито! – не приховував емоцій Андрій Іванович. – Ви є перші! Ви є агенти змін, не побоюєтесь і погодилися взяти участь у новому закладі, в його створенні. Разом будемо його творити, змінювати, робити комфортним і зручним для нас і наших друзів. І саме від ваших результатів залежатиме його успіх.

Хочу, щоб сучасні методи навчання, сучасна техніка стали вам у пригоді. Не тільки для перебування в соцієтетах, але насамперед для навчання. Ліцей стане тим місцем, де ви можете знімати історії для Instagram, тренди для TikTok, але в позитивному розумінні цього слова.

Запрошуєте на зустріч: якщо буде щось потрібно – я готовий допомогати.

Гімназія свого часу досить успішно вже пройшла трансформацію – з середньої школи в гімназію. Це дуже хороший досвід. Вдячний сьогодні педагогічному колективу, який погодився стати ліцеєм, – продовжував міський голова. – Впевнений, що він гідно нестиме це звання. Хай вам щастить! – побажав Андрій Іванович ліцеїстам, педагогам Червоноградського ліцею.

Також Андрій Залівський повідомив, що вже наступного тижня в ліцей облаштують два нових комп'ютерних кабінети та для вивчення іноземної мови – лінгвфонний. А до кінця місяця встановлять Multitouch панелі. Їх закупило 17 в кожен кабінет.

У новоствореному закладі ліцеїсти навчатимуться у п'яти класах з трьома профілями – математичним, фізіологічним та біолого-хімічним.

Однозначно, таке навчання дасть глибокі знання в напрямках, в яких молоді люди в майбутньому хочуть себе професійно реалізувати, підвищити їх конкурентноспроможність при вступі у вищі заклади освіти.

– Першого вересня червоноградські школи загалом прийняли на навчання 8008 учнів, – розповів Ігор Гомонюк, начальник відділу освіти Червоноградської міської ради. – З них 844 – учні перших класів.

Першокласників навіть на 20 дітей більше, аніж планувалося на початок року. Частина з них – це нещодавно прибули до нас на постійне проживання, частина – школярі з навколишніх сіл, але їх батьки вирішили, що вчитимуться їх діти у Червонограді.

Марія КРЕЧКІВСЬКА.

ПОВІДОМЛЕННЯ

щодо оприлюднення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту змін до генерального плану міста Червонограда Львівської області

Повна назва документа та стислий виклад його змісту:

Заява про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту змін до генерального плану міста Червонограда Львівської області (далі – Заява про визначення обсягу CEO).

У Заяві про визначення обсягу CEO містяться інформація про замовника CEO, вид та основні цілі документа державного планування, те, якою мірою документ державного планування визначає умови для реалізації видів діяльності або об'єктів, щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля (у тому числі щодо визначення місцезнаходження, розміру, потужності або розміщення ресурсів); ймовірні наслідки; виправдані альтернативи, які необхідно розглянути, у тому числі

якщо документ державного планування не буде затверджено тощо. Орган, що приймає рішення про затвердження документа державного планування:

Червоноградська міська рада Львівської області

Передбачувана процедура громадського обговорення: а) відповідно до ст. 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» громадське обговорення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки розпочато з дня їх оприлюднення, а саме 03.09.2020 року розміщено на офіційному веб-сайті Червоноградської міської ради Львівської області (www.chervonograd-city.gov.ua) на головній сторінці веб-сайту в розділі Анонси) та триватиме до 19.09.2020 р. включно;

б) згідно зі ст. 12 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» громадськість в межах строку громадського обговорення має право подати в письмовій формі (а в тому числі в електронному вигляді) зауваження та пропозиції до Заяви про визначення обсягу CEO; в) ознайомитись із Заявою про визначення обсягу CEO можливо на офіційному веб-сайті Червоноградської міської ради www.chervonograd-city.gov.ua на головній сторінці веб-сайту в розділі Анонси; г) подати зауваження і пропозиції до Заяви про визначення обсягу CEO можна до Червоноградської міської ради за адресою: 80100, Львівська обл., місто Червоноград, пр. Шевченка, будинок 19, тел. (03249) 32346, E-mail radachervonograd@groza.com.ua у строк до 19.09.2020 року включно.

Пропозиції і зауваження, подані після встановленого строку, не розглядаються.

1-КІМНАТНІ КВАРТИРИ

- м. Сокаль, біля нової автостанції, 1/2/5, 30 м², косм. ремонт, автономне опалення, м/пл. вікна, підвал, поруч грядка. Утеплений фасад, квартира суха і тепла. Ціна 11 500 у.о.
- м. Сокаль, 1/4/5, 34 м² в районі прокуратури. Косм. ремонт, автономне опалення, роздільний сан. вузол, не кутова. Ціна 10 900 у.о.
- м. Сокаль, 1/2/5, 31 м² біля старої автостанції. Ремонт. ЦО відключене, натягніть французькі стелі, бойлер, духова шабінка-гідробокс, засклені і утеплені балкон, не кутова. Ціна 11 900 у.о.
- м. Сокаль, 1/9/9, 35 м², біля кафе «Весна», чеського проекту. Ремонт, автономне опалення, бойлер, підвал. Підведення сторуна, квартира суха і тепла. Ціна 12 500 у.о.
- м. Сокаль, 1/2/5, 34 м², біля дитячого садочку №7. Ремонт, автономне опалення, ламінат, духова шабінка, кафе-купе. Ціна договірна.
- м. Сокаль, 1/1/5, 30 м², біля кафе «Весна». Ремонт, авт. опалення, м/пл. вікна. Продаж разом з автономним меблями. Ціна 13 000 у.о.
- м. Сокаль, 1/1/2, 37 м², біля прокуратури. Косм. ремонт, автономне опалення, м/пл. вікна. Біля будинку дві грядки. Ціна 12 000 у.о.
- м. Сокаль, 1/1/1, 45 м², район школи №5. Окремий вхід, житловий стан, л/ок. Поруч грядка. Ціна 10 000 у.о.
- м. Сокаль, 1/4/5, 32 м² біля кафе «Весна». Житловий стан, ЦО відключене, лічильники. Ціна 8 600 у.о.
- м. Сокаль, 1/1/2, 26 м² в районі прокуратури, потребує ремонту, без вигод. Ціна 4 000 у.о., торг
- м. Сокаль, 1/1/2, 27 м², центр. частина міста. Квартира потребує ремонту, окремий вхід. Можливо під бізнес. Ціна 9 000 у.о.

2-КІМНАТНІ КВАРТИРИ

- м. Сокаль, 2/2/5, 51 м², біля нової автостанції. Чеський проект, ремонт, автономне опалення, частково меблі. Ціна 22 500 у.о.
- м. Сокаль, 2/5/5, 52 м², біля нової автостанції. Чеський проект, ремонт, автономне опалення, продаж з усіма меблями. Ціна 21 000 у.о.

- м. Сокаль, 2/5/5, 50 м², в районі дитячого садочку №5. Якісний ремонт, автономне опалення, паркет, засклені і утеплені балкон, оригінальне перепланування квартири. Ціна договірна.
- м. Сокаль, 2/2/2, 62 м², в центрі міста. Косм. ремонт, автономне опалення, утеплений фасад, підвал. Ціна 21 000 у.о.
- м. Сокаль, 2/6/3, 50 м², біля кафе «Весна». Чеський проект, ремонт, авт. опалення, частково сучасні меблі. Ціна договірна.
- м. Сокаль, 2/1/2, 40 м² в центрі міста. Окремий вхід, своє подвір'я з двома гаражами. Ремонт, сучасне авт. опалення. Ціна 18 000 у.о.
- м. Сокаль, 2/5/5, 54 м², біля дитячого садочку №7. Чеський проект, житловий стан, автономне опалення, металоп/пл. вікна. Ціна 17 500 у.о.
- м. Сокаль, 2/1/2, 67 м², в новобудові на вул. Св. Петра і Павла. Чистова стяжка і шпаклівка стін. Автономне опалення, тепла підлога. Розведена вся електрика і сантехніка з якісного матеріалу. Засклена і утеплена підлога, утеплений фасад, підвал. Ціна 28 000 у.о.
- м. Сокаль, 2/2/5, 45 м², біля дитячого садочку №5. Квартира в стані ремонту, автономне опалення, м/пл. вікна. Кімнати не проходні, не кутова, південна сторона, квартира суха і тепла. Ціна 17 000 у.о.
- смт. Жирка, 2/1/1, 50 м². Окремий вхід, житловий стан, авт. опалення, м/пл. вікна. Поруч сарай і грядка. Ціна 5 500 у.о.
- м. Сокаль, 2/1/2, 41 м². Потребує ремонту, авт. опалення, лічильники, духова шабінка. Ціна 7 500 у.о.
- смт. Жирка, 2/2/3, 50 м². Потребує ремонту, лічильник на воду, кімнати не проходні. Ціна 12 000 у.о.
- м. Сокаль, біля м-ну «Гладіатор». 2/2/2, 50 м². Житловий стан, авт. опалення, два балкони, підвал. Поруч сарай і грядка. Ціна 14 500 у.о., торг.

- м. Сокаль, центр, 2/1/1, 48 м². Окремий вхід, житловий стан, газова колонка, поруч гараж. Можливе влаштування мансардного поверху до 40 м² без перебудови конструкцій покрівлі. Ціна 14 000 у.о.
- м. Сокаль, вул. Сковороди, 2/3/3, 60 м², в новобудові. Ремонт, авт. опалення, новий кухонний гарнітур. Ціна 21 000 у.о.

Агентство нерухомості
«СОКАЛЬ»

Працюємо по всій території Сокальського району
м. Сокаль, вул. Шептицького, 93 (центр)
095-71-28-717, 063-059-12-30

УМОВНІ ПОЗНАЧЕННЯ
1/2/5

- м. Сокаль, вул. Гер. УПА, біля м-ну «АТБ», 2/5/5, 59 м². Житловий стан, авт. опалення, дві лоджії і балкон. Ціна 19 500 у.о.
- м. Сокаль, центр, 2/3/5, 50 м². Чеський проект, авт. опалення, м/пл. вікна, частково ремонт, нові міксікатні двері. Ціна договірна.
- м. Сокаль, біля старої автостанції, 2/2/5, 43 м². Ремонт, авт. опалення, бойлер, паркет, м/пл. вікна, кімнати не проходні, підвал.
- м. Сокаль, вул. Гер. УПА, 2/5/5, 44 м². Житловий стан, лічильник на воду, кладовка, підвал. Ціна 12 500 у.о.

3-КІМНАТНІ КВАРТИРИ

- с. Тартаків, 2/2/2, 80 м². Житловий стан, велика лоджія, центральна каналізація, сан. вузол, велика кухня 12 м². Грядки з окрема загорожена ділянка з курником. Ціна 14 500 у.о.
- смт. Жирка, 3/2/5, 70 м² в районі тюрми. Чеський проект, ремонт, автономне опалення, паркет, частково меблі. Ціна 24 000 у.о.
- м. Сокаль, 3/5/5, 71 м², біля стадіону. Чеський проект, якісний ремонт, автономне опалення, частково меблі. Ціна договірна.
- м. Сокаль, 3/3/3, 65 м², біля прокуратури. Чеський проект, автономне опалення, ремонт, газова колонка. Ціна 30 000 у.о.
- м. Сокаль, 3/2/5, 56 м², біля дитячого садочку №5. Житловий стан, ЦО відключене, балкон і лоджія. Ціна 18 000 у.о.
- м. Сокаль, 3/5/5, 64 м², центр. Чеський проект, ремонт, автономне опалення, м/пл. вікна, лічильники. Ціна 27 000 у.о.
- 3/1/4, 56 м², м. Сокаль, біля прокуратури. Ремонт, авт. опалення, нові дерев'яні вікна, частково меблі. Ціна 19 300 у.о.
- 3/1/1, 70 м², смт. Жирка. Окремий вхід, косм. ремонт, бойлер, сан. вузол, септик. Під вікном грядка, меблі. Ціна 13 000 у.о.
- 3/1/1, 74 м², смт. Жирка. Квартира потребує кап. ремонту, окремий вхід, всі комунікації. Поруч сарай і грядка. Ціна 4 000 у.о.
- 3/1/2, 44 м², смт. Жирка. Косм. ремонт, авт. опалення, газова колонка. Поруч грядка, сарай, л/ок і 15 соток землі в оренді. Ціна 15 000 у.о.
- 3/1/2, 70 м², с. Луцичі. Частково ремонт, чеський проект, цимнати не проходні, авт. опалення, грядки. Ціна 7 500 у.о. + торг або обмін на 1-но кімнатну квартиру у м. Сокаль.
- 3/2/3, 62 м², м. Сокаль, центр. Житловий стан, авт. опалення, лічильники, м/пл. вікна, підвал. Ціна 23 000 у.о.
- 3/3/5, 69 м², м. Сокаль, вул. В. Стуса. Ремонт, авт. опалення, чеський проект, лічильники, м/пл. вікна, дві лоджії. Ціна договірна.
- 3/4/5, 60 м², м. Сокаль, вул. Гер. УПА. Ремонт, авт. опалення, м/пл. вікна, ладкон і лоджії. Ціна 25 000 у.о.
- 3/2/2, 70 м², м. Сокаль в районі прокуратури. Ремонт, авт. опалення, кімнати не проходні, балкон і лоджії, підвал. Утеплений фасад, поруч грядки і гараж. Продаж гаража за окрему плату. Ціна 28 000 у.о.
- 3/2/2, 50 м², м. Сокаль, біля військомату. Житловий стан, авт. опалення, бойлер, два балкони, підвал. Поруч грядки і сарай. Ціна 12 500 у.о.
- 3/4/5, 80 м², м. Сокаль, біля прокуратури. Евроремонт (після ремонту в квартирі не проживали), авт. опалення, м/пл. вікна, кімнати не проходні, два санвузла (ванна, духова шабінка, біде), підвал. Ціна договірна.
- 3/3/5, 102 м², м. Сокаль, вул. Сковороди. Ремонт, авт. опалення, кімнати не проходні, тепла підлога. Утеплений фасад, засклені і утеплені дві лоджії, підвал. Ціна договірна.

- вал. Ціна договірна
- 3/1/1, 71 м², м. Сокаль, центр. Окремий вхід, житловий стан, лічильники, м/пл. вікна. Поруч гараж і грядка. Ціна 24 000 у.о.
- 3/1-2/2, 75 м², м. Сокаль, центр. 2-х рівнева квартира в стані ремонту, окремий вхід, м/пл. вікна з терасами, всі комунікації, л/ок, поруч грядка. Ціна 13 000 у.о. або рівноцінний обмін на квартиру у м. Червоноград.
- 3/4/5, 93 м², м. Сокаль, вул. Св. Петра і Павла, чистова штукатурка стін і стяжка підлоги, м/пл. вікна, лічильники, утеплений фасад, засклені і утеплені дві лоджії, підвал. Ціна 32 500 у.о.

БУДИНКИ

- с. Бобитин, будинок 50 м². Вільно, газ, криниця, господарська будівля, 60 соток землі, Ціна 4000 у.о.
- с. Трудилобієвка, 2-поверховий 3-х кімнатна частина будинку 46 м². Окремий вхід, окремо подвір'я. Житловий стан, газовий конвектор. Підня кухня з санвузлом, септик, господарчі будівлі, 74 сотки приватизованої землі. Ціна 6500 у.о.
- м. Сокаль, 1/2 будинку 104 м². Ремонт, сучасне опалення, м/пл. вікна, санвузол, септик, 5 соток приват. землі. Ціна 15 000 у.о. БЕЗ ТОРГУ
- м. Сокаль, частина будинку 60 м² біля магазину «Гладіатор». Окремий вхід, сан. вузол, підвал, частково ремонт. Ціна 11 500 у.о.
- смт. Жирка, 1/2 цегляного будинку, 46 м². Окремий вхід, окремо подвір'я, гараж, літня кухня, сарай, 4 сотки землі. Ціна 14 000 у.о.
- с. Перев'ятчі, цегляний будинок 68 м², житловий стан, всі комунікації, хліб, сарай, 25 соток землі. Ціна 7 250 у.о.
- с. Опілляське, будинок 50 м², житловий стан, прибудова, земельна ділянка 25 соток. Ціна 7000 у.о., торг.
- м. Сокаль, будинок 89 м², частково ремонт, санвузол, септик, літня кухня, сарай, гараж, 6 соток землі. Ціна 28 500 у.о., торг.
- м. Сокаль, 15-пов. будинок, 184 м², житловий стан, санвузол, септик, гараж, літня кухня, хліб, сарай, 5 соток землі. Ціна 24 500 у.о.
- м. Сокаль, 2-пов. будинок 108 м² з л/оком, ремонт, санвузол, центр. каналізація, м/пл. вікна, сучасне опалення, 8 сот. землі. Ціна 31 000 у.о., торг.

- м. Сокаль, центр, 2-пов. частина будинку 109 м², окремий вхід, окремо подвір'я, ремонт, сучасне опалення, 2 санвузли, центр. каналізація, тепла підлога, паркет, меблі, 16 сот. землі, утеплений фасад, поруч приватний гараж 24 м². Ціна 47 000 у.о., торг.
- м. Сокаль, 2-пов. частина будинку 103 м² в районі стадіону. Окремий вхід, окремо подвір'я, частково ремонт, санвузол, центр. каналізація, м/пл. вікна, гараж, сарай, 3 сот. землі. Ціна 23 000 у.о., торг.
- м. Сокаль, центр, 2-пов. будинок 150 м² мансардного типу і оригінального планування без внутрішніх робіт. Всі комунікації поруч, зем. ділянка 3 сотки. Ціна 24 500 у.о., торг.
- м. Сокаль, 1/2 будинку 104 м² в районі нової лікарні. Окремий вхід, окремо подвір'я, ремонт, сучасне опалення, санвузол, центр. каналізація, 5 кімнат, л/ок, сарай з л/оком, 3 сот. землі. Ціна 33 500 у.о., торг.

ЗЕМЕЛЬНІ ДІЛЯНКИ

- м. Сокаль, р-н РЕМУ. Земельна ділянка 7 соток. Ціна 2 500 у.о.
- м. Сокаль. Земельна ділянка 9 соток за РЕМОМ біля вулиці «Давида». Ціна 5 000 у.о.
- м. Сокаль, біля нової лікарні. Земельна ділянка 6 соток, проект на будинок, всі комунікації поруч. Ціна 10 000 у.о.
- м. Сокаль, вул. Шевченка. Земельна ділянка 9 соток. Старий будинок, всі комунікації. Ціна 9 000 у.о.
- смт. Жирка. Земельна ділянка 12 соток. Ціна 8 500 у.о.
- с. Поториця. Земельна ділянка 10 соток. Ціна 7 000 у.о.
- с. Тартаків. Земельна ділянка 20 соток, біля дороги при в'їзді в село від м. Сокаль. Ціна 3 000 у.о.
- с. Забужжя. Земельна ділянка 13 соток біля пішохідного мосту через річку Зб. Буг. Стара хата, всі комунікації. Ціна 13 000 у.о.
- с. Забужжя, центр села. Земельна ділянка 29 соток + 10 соток городу (по потребі) біля залізничі. Стара хата, комунікації. Ціна 14 500 у.о. Торг.
- с. Опілляське, центр села. Земельна ділянка 34 соток, стара хата, комунікації. Ціна 8 000 у.о.

ПОВІДОМЛЕННЯ

щодо оприлюднення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту змін до генерального плану міста Червонограда Львівської області

Повна назва документа та стислий виклад його змісту:

Заява про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту змін до генерального плану міста Червонограда Львівської області (далі – Заява про визначення обсягу CEO).

У Заяві про визначення обсягу CEO міститься інформація про замовника CEO, вид та основні цілі документа державного

планування, те, якою мірою документ державного планування визначає умови для реалізації видів діяльності або об'єктів, щодо яких законодавством передбачено здійснення процедури оцінки впливу на довкілля (у тому числі щодо визначення місцезнаходження, розміру, потужності або розміщення ресурсів); ймовірні наслідки; виправдані альтернативи, які необхідно розглянути, у тому числі якщо документ державного планування не буде затверджено тощо.

Орган, що приймає рішення про затвердження документа державного планування:

Червоноградська міська рада Львівської області

Передбачувана процедура гро-

мадського обговорення:

- а) відповідно до ст. 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» громадське обговорення Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки розпочато з дня її оприлюднення, а саме 03.09.2020 року розміщено на офіційному веб-сайті Червоноградської міської ради Львівської області (www.chervonograd-city.gov.ua) на головній сторінці веб-сайту в розділі (Анонси) та триватиме до 19.09.2020 року включно;
- б) згідно зі ст. 12 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» громадськість в межах строку громадського обговорення має право подати в письмовій формі (в тому числі в електронному вигляді) зауваження та пропозиції

до Заяви про визначення обсягу CEO;

в) ознайомитись із Заявою про визначення обсягу CEO можливо на офіційному веб-сайті Червоноградської міської ради www.chervonograd-city.gov.ua на головній сторінці веб-сайту в розділі Анонси;

г) подати зауваження і пропозиції до Заяви про визначення обсягу CEO можна до Червоноградської міської ради за адресою: 80100, Львівська обл., місто Червоноград, пр. Шевченка, будинок 19, тел. (03249) 32346, e-mail gadachervonograd@groza.com.ua у строк до 19.09.2020 року включно.

Пропозиції і зауваження, подані після встановленого строку, не розглядаються.

Сокальська районна державна адміністрація повідомляє про оприлюднення заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки Детального плану території виробничої бази на вул. Шевченка прис. Копані в с. Сілець (за межами населеного пункту)

Подати пропозиції та ознайомитись з матеріалами можна на офіційному сайті Сокальської райдержадміністрації за адресою sokal-rda.gov.ua та в приміщенні Сілецької сільської ради (Львівська обл., Сокальський р-н, с. Сілець).

Строк громадського обговорення заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки становить 15 днів з дня її оприлюднення; з 03.09.2020 до 17.09.2020 року.



УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

№ _____

На № 77-948/0/20 від 03.09.2020

Червоноградська міська рада

Щодо визначення обсягу CEO

На виконання вимог п. 2 та 6 ст. 10 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» Департамент екології та природних ресурсів Львівської обласної державної адміністрації розглянув заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту змін до генерального плану міста Червонограда Львівської області та повідомляє.

Згідно п. 3 ст. 11 Закону «Про стратегічну екологічну оцінку» (далі – Закон) звітом про стратегічну екологічну оцінку для проектів містобудівної документації є розділ «Охорона навколишнього природного середовища», який має відповідати вимогам ч. 2 ст. 11 цього Закону та з урахуванням наступних вимог та пропозицій:

- генеральний план повинен відповідати схемі розвитку регіону, програмі економічного, екологічного та соціального розвитку регіону;
- при проектуванні врахувати рішення наявної містобудівної документації щодо використання та забудови території на місцевому рівні;
- забезпечити дотримання визначених законодавством планувальних обмежень забудови території та містобудівних умов;
- провести дослідження та надати характеристику стану водних об'єктів;
- відповідно ст. 60 Земельного кодексу України та ст.ст. 87, 88, 89 Водного кодексу України для створення сприятливого режиму водних об'єктів, попередження їх забруднення, засмічення і вичерпання, знищення навколо водних рослин і тварин, а також зменшення коливань стоку вздовж річок та навколо озер, водосховищ і інших водойм передбачити встановлення водоохоронних зон;
- надати інформацію про наявність та описати можливі вплив на об'єкти природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі, пам'ятки культурної та археологічної спадщини на території населеного пункту та в зонах можливого впливу планованої діяльності;



Львівська ОДА
№31-6814/0/20 від 09.09.2020
КФП: Василюк М. І. 09.09.2020 16:02
20B4E4ED0D30998C0400000086142B000A0F7300

- вказати категорію земель, що планується включити в межі населеного пункту;
- провести інвентаризацію видів тварин і рослин на територіях, що планується включити в межі населеного пункту;
- визначити вплив на біорізноманіття;
- планування розміщення виробничих територій здійснювати з урахуванням рози вітрів відносно житлової забудови, зон відпочинку й інших місць масового перебування населення;
- врахувати геологічні та гідрогеологічні умови території;
- передбачити інженерну підготовку території та розробити технологічні заходи з попередження розвитку небезпечних геологічних процесів і явищ та надзвичайних ситуацій;
- передбачити заходи по озелененню та благоустрою території;
- вказати методи та місця тимчасового зберігання або утилізації твердих побутових відходів;
- звіт повинен містити перелік заходів, що передбачається вжити для запобігання, зменшення та пом'якшення негативних наслідків виконання проекту генерального плану;
- передбачити моніторингові дослідження наслідків виконання документа державного планування на довкілля, у тому числі для здоров'я населення;
- дослідити соціально-економічні ризики, можливі соціальні конфлікти;
- врахувати із відображенням у звіті зауваження та пропозиції громадськості, що надійшли протягом громадських слухань та громадських обговорень.

Звіт про стратегічну екологічну оцінку повинен містити обґрунтування вибору виправданих альтернатив розвитку та забудови території.

На графічній частині проекту відобразити наявні об'єкти природно-заповідного фонду, Смарагдової мережі, лісові масиви, об'єкти культурної спадщини, планувальні обмеження, санітарно-захисні та охоронні зони об'єктів, межі прибережних захисних смуг та водоохоронних зон поверхневих водних об'єктів, зони санітарної охорони підземних джерел, дренажні системи, споруди для захисту від затоплення і підтоплення та місця скиду зворотних вод у водні об'єкти.

При формуванні звіту з стратегічної екологічної оцінки слід керуватися затвердженими регіональними програмами екологічного спрямування.

Планування території проводити з дотриманням природоохоронного законодавства.

Заступник директора

Максим ВАСИЛИШИН

*Ольга Кравців,
238-73-83*



ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я

вул. Конопницької, 3, м. Львів, 79005 тел.(032) 276-45-92, тел/факс.(032) 275-60-37

ел.пошта: department@health-loda.gov.ua <http://health-loda.gov.ua>

№ _____

на № _____ від _____

Т. Волошин
09.09.2020

**Червоноградська міська рада
Львівської області**

Департамент охорони здоров'я Львівської обласної державної адміністрації, розглянувши Заяву про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту змін до генерального плану міста Червонограда Львівської області від 03.09.2020 № 77-949/0/20, інформує.

У відповідності до ст.ст. 8, 13 Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку», після отримання поданої замовником заяви про стратегічну екологічну оцінку департамент може подати свої зауваження та пропозиції.

Водночас, нормативно-методична документація з питань стратегічної екологічної оцінки, зокрема в частині визначення ймовірних наслідків виконання документів державного планування для здоров'я населення, на даний час не розроблена.

Беручи до уваги вищенаведене, а також зважаючи на Положення про департамент охорони здоров'я Львівської обласної державної адміністрації (затверджене розпорядженням голови обласної державної адміністрації від 01.02.2018 № 90/0/5-18) та відсутності відповідного кадрового забезпечення, законодавчо встановленого механізму залучення спеціалістів та науковців відповідної сфери до консультацій, департамент фактично позбавлений можливості провести рецензування поданої Вами заяви та надати вмотивовані зауваження й пропозиції до неї. За таких обставин, Ваше звернення залишено без розгляду.

При чому просимо врахувати, що реалізація заходів, щодо яких розробляється стратегічна екологічна оцінка, повинна відбуватись з дотриманням чинних нормативних документів.

Директор

Орест ЧЕМЕРИС

Сандрачук 2764595



Львівська ОДА
№22-1374/0/20 від 07.09.2020
КЕП: ЧЕМЕРИС О. М. 07.09.2020 12:50
2B6C7DF9A3891DA1040000001B204A00D56B6601



ЧЕРВОНОГРАДСЬКА МІСЬКА РАДА
Львівської області
ВИКОНАВЧИЙ КОМІТЕТ

пр.Шевченка,19, м.Червоноград, Львівська обл., 80100, тел. (03249) 3-23-46, факс 3-23-50,
E-mail: radachervonograd@groza.com.ua, Web: www.chervonograd-city.gov.ua, Код ЄДРПОУ 04055920

№ 3/23-9333/2-16

від 12.10.2020

На № _____

від _____

Директору ТЗОВ «Технічно-
стандартизаційний інститут»
К. ОРЛОВСЬКОМУ
79008 м. Львів
вул. Пекарська, 44 оф. 9
тел. 0678095505

Директору Державного
підприємства "Державний
інститут проектування міст
"Містопроект"
І. КВИКУ
вул. Генерала Чупринки, 71
79 044, м. Львів

**Щодо результатів громадського
обговорення заяви про визначення обсягу
стратегічної екологічної оцінки**

ДОВІДКА

про результати громадського обговорення заяви про визначення обсягу стратегічної
екологічної оцінки

Відповідно до Закону України «Про стратегічну екологічну оцінку» у період з 03.09.2020 р. до 19.09.2020 р. з метою отримання пропозицій та зауважень до Заяви про визначення обсягу стратегічної екологічної оцінки проекту змін до генерального плану міста Червонограда Львівської області (надалі - Заява СЕО) проведено громадське обговорення. Зокрема, 03.09.2020 було розміщено Заяву СЕО на офіційному веб сайті Червоноградської міської ради www.chervonograd-city.gov.ua та опубліковано повідомлення про оприлюднення Заяви СЕО у друкованих засобах масової інформації – газета "Новини Прибужжя" від 03.09.2020 р. № 71-72 та газета "Панорама" від 03.09.2020 р. № 18 (1120). Також, 03.09.2020 р. Заява СЕО (у паперових носіях та електронних вигляді) була скерована до Департаменту екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації (лист від 03.09.2020 р. № 77-948/0/20) та Департаменту

охорони здоров'я Львівської облдержадміністрації (лист від 03.09.2020 р. № 77-949/0/20).

Протягом встановленого строку (15 календарних днів) зауважень та пропозицій від громадськості до Червоноградської міської ради не надходило.

Червоноградська міська рада отримала пропозиції/зауваження від Департаменту охорони здоров'я Львівської облдержадміністрації від 07.09.2020 р. № 22-1374/0/20 та Департаменту екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації від 09.09.2020 р. № 31-6814/0/20 , які додаються.

Додатки:

1. Ксерокопії газет із публікацією оголошень.
2. Лист-відповідь Департаменту екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації від 09.09.2020 р. № 31-6814/0/20 .
3. Лист-відповідь Департаменту охорони здоров'я Львівської облдержадміністрації від 07.09.2020 р. № 22-1374/0/20 .

Перший заступник
міського голови

підпис

Д. БАЛКО

Юрій Фігар, (03249) 38293



УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: enviro@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

№ _____ На № 321 від 11.08.2020

**ТОВ «Технічно-
стандартизаційний інститут»**
просп. Чорновола, 63/516, м. Львів, 79011

Щодо надання інформації

Департамент екології та природних ресурсів Львівської облдержадміністрації розглянув звернення ТОВ «Технічно-стандартизаційний інститут» щодо надання інформації та повідомляє в межах компетенції.

За наявною в департаменті інформацією, територія в межах генерального плану м. Червоноград Львівської області не відноситься до територій та об'єктів природно-заповідного фонду.

Водночас зазначаємо, що Департаментом відповідно до клопотання Червоноградської міської ради ведеться робота над створенням ботанічної пам'ятки природи місцевого значення «Сосна графів Вишневецьких» площею 0,025 га, яка розташована за адресою: вул. Пушкіна, 12, м. Червоноград Львівської області.

У Департаменті відсутня інформація щодо наявності рідкісних та зникаючих видів флори і фауни та таких, що віднесено до Червоної книги України в межах генерального плану м. Червоноград Львівської області.

Водночас зазначаємо, що для отримання інформації про наявність видів флори і фауни, які охороняються законодавством в межах запитуваної території доцільно провести додаткові спостереження в рамках підготовки звіту про стратегічну екологічну оцінку та залучити науковців.

Директор

Руслан ГРЕЧАНИК

Іванна Сторожук 2387383

арк.1

Львівська ОДА
№31-6209/0/2-20 від
14.08.2020





УКРАЇНА
ЛЬВІВСЬКА ОБЛАСНА ДЕРЖАВНА АДМІНІСТРАЦІЯ
ДЕПАРТАМЕНТ ЕКОЛОГІЇ ТА ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс (032) 238-73-83, тел. 238-73-83
E-mail: envir@loda.gov.ua Код ЄДРПОУ 38739037

№ _____ На № _____ від _____

**ТОВ «Технічно-
стандартизаційний інститут»**

Про надання інформації

У відповідь на Ваш запит від 06.02.2020 №21 надаємо інформацію про перелік підприємств, установ, організацій, фізичних осіб-підприємців, що розташовані на території м. Червоноград Львівської області і яким у встановленому порядку видано дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами.

Додаток: на 3 арк.

Заступник директора

Максим ВАСИЛИШИН

Леся Брицька
тел. 238-73-83

Додаток

Перелік підприємств, установ, організацій, фізичних осіб-підприємців області, яким у встановленому порядку видано дозволи на викиди забруднюючих речовин в атмосферне повітря стаціонарними джерелами

№ п/п	ЄДРПОУ	Назва підприємства
1	2	3
1	34542901	м. Червоноград
2	32018155	КЗ "Червоноградський протитуберкульозний диспансер" 80100, м. Червоноград, вул. Лемківська, 56
3	32323256 (35879833)	ТзОВ "Вітан-Транс" 80100, м. Червоноград, вул. Промислова, 12
4	14333937	ДП "Львіввугілля" ВП "Вантажно-транспортне управління": 80100, м. Червоноград, вул. Львівська, 59
5	37362555	ПРАТ "МТС Україна" Базова станція: 80100, м. Червоноград, вул. Промислова, 1
6	31526887	ТзОВ "Срібний Лев" АЗС №41: м. Червоноград, вул. Львівська, 46а
7	22404040	ТзОВ "Укр-вуглепром" 80100, м. Червоноград, вул. Львівська, 60
8	35621418	ТзОВ Торгово-виробниче підприємство "Старе місто" 80100, м. Червоноград, вул. Б. Хмельницького, 9
9	39838523	ТзОВ "Торгова мережа "Барвінок" 80100, м. Червоноград, вул. Львівська, 17
10	21560766 (01186030)	ТзОВ "Сакура Вест" АЗС №47/41: м. Червоноград, вул. Львівська, 46а
11	20811930	ПАТ "Укртелеком" Відділення львівської філії: 80100, м. Червоноград, вул. Шептицького, 1а
12	3348643	ТзОВ "Компанія Дністер" Майданчик різки: 80100, м. Червоноград, вул. Львівська, 36
13	32018129	КП "Комунальник" 80100, м. Червоноград, вул. Святого Володимира, 112
14	40296121	ТзОВ "Добробут-Ліга" 80100, м. Червоноград, вул. Б. Хмельницького, 87
15	185347	ТзОВ "Чербуд Інвест" 80100, м. Червоноград, вул. Радехівська, 14а
16	185347	КП "Червоноградводоканал" Очисні споруди: м. Соснівка
17	32088861	КП "Червоноградводоканал" Очисні споруди: смт. Гірник
18	3349039	ТзОВ "Стоматолог" 80100, м. Червоноград, вул. Чорновола, 20/26
19	36312325	ПАТ по газопостачанню та газифікації "Львівгаз", Червоноградське УЕГГ, Соснівська дільниця: 80193, м. Соснівка, вул. Лісна, 50
20	19325746	ТзОВ "Нарнія-Трейд" АЗС №41 (47/41): 80100, м. Червоноград, вул. Львівська, 46а
21	31228240	ПП "Тис" 80193, м. Червоноград, м. Соснівка, вул. Грушевського, 45
22	37099181	ТзОВ "Агро-Інвест" 80106, м. Червоноград, вул. Львівська, 19
23	20780000	РВУ "Львівавтогаз" ДП "Укравтогаз" НАК "Нафтогаз України" АГНКС "Червоноград": м. Червоноград, вул. Радехівська, 1
		СП "Київ-Захід" у формі ТзОВ Хлібзавод: 80100, м. Червоноград, вул. Івасюка, 20

1	2	3
24	33681805	ТзОВ "Коріс" 80100, м. Червоноград, вул. Львівська, 81
25	25258320	Відділення виконавчої дирекції Фонду соціального страхування від нещасних випадків на виробництві та професійних захворювань України у місті Червонограді Львівської області: 80100, м. Червоноград, вул. С. Бандери, 41
26	21560766 (01186030)	ПАТ "Укртелеком" Відділення ЛФ ПАТ "Укртелеком": 80100, м. Червоноград, вул. Св. Володимира, 96
27	37378350	ТзОВ "ТРК "Євротек" 80100, м. Червоноград, вул. Львівська, 19
28	38740702	ТзОВ "Вог Ритейл" АЗС №11-08 "Енергія": м. Червоноград, вул. Промислова, 2а
29	38740702	ТзОВ "Вог Ритейл" АЗС №11-09 "Б.Хмельницького": м. Червоноград, вул. Б. Хмельницького, 63а
30	22404092	Червоноградський міський центр зайнятості 80100, м. Червоноград, вул. Паркова, 4а
31	35483580	ТзОВ "Червоноградська міська друкарня" 80100, м. Червоноград, вул. Будівельна, 22
32	2314903	Міське фінансове управління Червоноградської міської ради 80100, м. Червоноград, пр. Шевченка, 21
33	30019801 (25560823)	ПАТ "Укртрансгаз", ГРС "Червоноград," Кам'янка-Бузького ПМ Волинського ЛВУ МГ філії УМГ "Львівтрансгаз": м. Червоноград
34	2323708523	ФОП Кочерган Ольга Вікторівна Кафе "Парк": 80100, м. Червоноград, вул. Паркова, 3
35	25550470	ТзОВ "Мебель-Сервіс" 80100, м. Червоноград, вул. Промислова, 1
36	32477553	ТзОВ "Форсаж" Ресторан "Версаль": 80100, м. Червоноград, вул. С. Бандери, 28
37	30324157	ТзОВ "Енерголіс" 80100, м. Червоноград, вул. Радехівська, 20
38	32477553	ТзОВ "Форсаж" 80100, м. Червоноград, вул. С. Бандери, 20
39	2389117495	ФОП Вернер Руслан Адамович Розважальний центр "Vegas": 80100, м. Червоноград, вул. Б. Хмельницького, 69
40	20788668	ПП "Застава" 80100, м. Червоноград, вул. Радехівська, 10
41	33775353	ТзОВ «Тетра-Агро» 80100, м. Червоноград, вул. Львівська, 71
42	33429262	ТзОВ «Фортуна-Захід-М» 80100, м. Червоноград, вул. Радехівська, 4
43	32323256	ДП «Львіввугілля» Проммайданчик №2 «Дільниця з переробки деревини» ВП «Шахта «Червоноградська»: 80100, м. Червоноград, вул. Промислова, 27
44	40695209	ТзОВ «Скай Проект» АЗС №47/41: м. Червоноград, вул. Львівська, 46а
45	01267395	ТДВ «Червоноградський завод металоконструкцій» 80100, м. Червоноград, вул. Львівська, 53
46	30463088	ТзОВ «Гравіс» 80100, м. Червоноград, вул. Сокальська, 6
47	30463088	ТзОВ «Гравіс» 80100, м. Червоноград, пр. Шевченка, 16а
48	30463088	ТзОВ «Гравіс» 80100, м. Червоноград, вул. Стуса, 22
49	30463088	ТзОВ «Гравіс» 80100, м. Червоноград, вул. Шевченка, 16а
50	30463088	ТзОВ «Гравіс» 80100, м. Червоноград, вул. Львівська, 52
51	41205543	ТзОВ «Макс-ЛП» 80100, м. Червоноград, вул. Промислова, 2

1	2	3
52	32285581	ТзОВ «Дюна-Веста» 80100, м. Червоноград, вул. Б. Хмельницького, 67
53	34942940	Головне територіальне управління юстиції у Л/о Державна нотаріальна контора: 80100, м. Червоноград, вул. Шептицького, 12
54	38201381	ТзОВ «Біотермал» 80100, м. Червоноград, вул. Львівська, 36
55	37678445	ПП «Промінад-ЧГ» 80100, м. Червоноград, пр. Шевченка, 5а
56	20788668	ПП «Застава» Майданчик №1: м. Червоноград, вул. Львівська, 49; Майданчик №2: м. Червоноград, вул. Радехівська, 2
57	19171158	ТзОВ «Шахтар» 80100, м. Червоноград, пл. Соборна, 5
58	23966248	КП «Червоноградтеплокомуненерго» Котельня №3: 80193, м. Червоноград, м. Соснівка, (промплощадка шахта «Надія»)
59	23966248	КП «Червоноградтеплокомуненерго» Котельня №4: 80100, м. Червоноград, вул. Коновальця, 1а
60	23966248	КП «Червоноградтеплокомуненерго» Котельня №9: 80193, м. Червоноград, м. Соснівка, вул. Грушевського, 36б
61	23966248	КП «Червоноградтеплокомуненерго» Котельня №5: 80100, м. Червоноград, вул. Св. Володимира, 112е
62	23966248	КП «Червоноградтеплокомуненерго» Котельня №6: 80100, м. Червоноград, вул. Івасюка, 2
63	23966248	КП «Червоноградтеплокомуненерго» Котельня №8: 80191, м. Червоноград, смт. Гірник, вул. Сікових Стрільців, 2б
64	42047643	ТзОВ «Верде-Інвест» 80100, м. Червоноград, вул. Коперніка, 1
65	00135390	ПАТ «Укрнафта» АЗС №13050: 80100, м. Червоноград, вул. Б. Хмельницького, 81
66	33839804	Львівсько-Волинський військовий гірничорятувальний (аварійно-рятувальний) загін: 80100, м. Червоноград, вул. Львівська, 15
67	01553681	ТзОВ ТВК «Львівхолод» 80100, м. Червоноград, вул. Івасюка, 20
68	01553681	ТзОВ ТВК «Львівхолод» 80100, м. Червоноград, пр. Шевченка, 23
69	01553681	ТзОВ ТВК «Львівхолод» 80100, м. Червоноград, вул. Стуса, 35
70	01553681	ТзОВ ТВК «Львівхолод» 80100, м. Червоноград, вул. Тарнавського, 1
71	01553681	ТзОВ ТВК «Львівхолод» 80193, м. Червоноград, м. Соснівка, вул. Галицька, 10
72	39168864	ПП «ПІ-РІС» АЗС: м. Червоноград, вул. Б. Хмельницького, 69в
73	03114773	ТДВ «Червоноградське АТП 14628» 80100, м. Червоноград, вул. Св. Володимира, 113
74	31616100	КП «Червонограджитлокомунсервіс» Виробнича база №2: 80102, м. Червоноград, вул. Львівська, 59а
75	31616100	КП «Червонограджитлокомунсервіс» Виробнича база №1: 80100, м. Червоноград, вул. Коновальця, 3
76	03348643	КП «Комунальник» 80100, м. Червоноград, вул. Львівська, 81
77	03348643	КП «Комунальник» 80100, м. Червоноград, вул. Св. Володимира, 112
78	32490244	ТзОВ «Епіцентр К» 80100, м. Червоноград, вул. С. Бандери, 24А
79	30841082	ТОВ "ОККО-Рітейл" АЗС №48: 80106 м. Червоноград, вул. Львівська, 51



ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс: (032) 238-73-70

E-mail: lviv@dei.gov.ua, сайт: www.lviv.dei.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38057086

від 08.03. 2020 р. № 11-930

на № _____ від _____ р.

Директору ТОВ «Технічно-
стандартизаційний інститут»
К. Орловському

Державна екологічна інспекція у Львівській області (далі – Інспекція) розглянула Ваш лист від 06.02.2020 № 19 та надає інформацію про результати проведених перевірок дотримання вимог природоохоронного законодавства на території міста Червоноград Львівської області у період 2017-2019 років.

Додаток – зазначена інформація – на 6 арк.

В. о. начальника Інспекції

Василь СТРИЩАК

Оксана Гембусь,
(032) 238 73 70



ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНА ЕКОЛОГІЧНА ІНСПЕКЦІЯ У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ

вул. Стрийська, 98, м. Львів, 79026, тел./факс: (032) 238-73-70

E-mail: lviv@dei.gov.ua, сайт: www.lviv.dei.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 38057086

від _____ 20__ р. № _____

на № _____ від _____ р.

**Директору ТОВ «Технічно-
стандартизаційний інститут»
К. Орловському**

Державна екологічна інспекція у Львівській області (далі – Інспекція) розглянула Ваш лист від 11.08.2020 № 323 та надає інформацію про результати проведених перевірок дотримання вимог природоохоронного законодавства на території міста Червоноград Львівської області у період 2018-2020 років.

Додаток – зазначена інформація – на 9 арк.



Начальник Інспекції

Микола МАЛАНІЧ

Оксана Гембусь,
(032) 238 73 70



АСУД "ДОК ПРОФ 3"
ДЕІ у Львівській області
11-3627 від 18.08.2020
Маланич Микола Миколайович





**БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ЗАХІДНОГО БУГУ ТА СЯНУ
ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ**

вул.Родини Крушельницьких, 14, м.Львів, 79017, тел./факс:299-92-77; 275-10-28
E-mail: 01038909@mail.gov.ua; buvrzbt@gmail.com
ЄДРПОУ 01038909

03.02.2020 № 09/198 на № 22 від 30.01.2020р.

**Директору ТОВ «Технічно-
стандартизаційний інститут»
Орловському К.**

щодо надання інформації

На Ваш запит від 30.01.2020р вх.№ 02-О/з-20 Басейнове управління річок Західного Бугу та Сяну в межах компетенції повідомляє наступне

По території м. Червоноград протікає 1 середня річка Західний Буг, протяжність якої в межах міста - 5,4 км, та 1 мала річка Солокія (права притока р. Західний Буг), протяжність якої в межах міста - 4,2 км.

Згідно статті 88 Водного кодексу України прибережні захисні смуги встановлюються по берегах річок та навколо водойм уздовж урізу води (у меженний період) шириною:

для малих річок, струмків і потічків, а також ставків площею менше 3 гектарів - 25 метрів;

для середніх річок, водосховищ на них та ставків площею більше 3 гектарів - 50 метрів;

Якщо крутизна схилів перевищує три градуси, мінімальна ширина прибережної захисної смуги подвоюється. У межах існуючих населених пунктів прибережна захисна смуга встановлюється з урахуванням містобудівної документації за окремими проектами землеустрою.

Інвентаризація водних об'єктів (ставків та інших водойм) управлінням водного господарства на території м. Червоноград не проводилась.

Під час проходження весняної повені у 2003, 2005, 2010, 2013 роках та дощового паводку 2010 року спостерігалось підтоплення території в м. Червоноград в результаті виходу води на заплаву річки Західний Буг та річки Солокія. Періодично спостерігається підтоплення території в м. Червоноград водами річки Солокія в старій частині міста.

Спостереження за станом водних об'єктів в м. Червоноград управлінням не проводиться. Також повідомляємо, що з інформацією про моніторинг та екологічну оцінку водних ресурсів України можна ознайомитися на сайті Держводагентства України за посиланням: <http://monitoring.davr.gov.ua>

Заступник начальника управління

Н. Крута

Дідич 275 10 28

11660



ДЕРЖАВНА СЛУЖБА УКРАЇНИ
З ПИТАНЬ БЕЗПЕЧНОСТІ ХАРЧОВИХ
ПРОДУКТІВ ТА ЗАХИСТУ СПОЖИВАЧІВ

Держпродспоживслужба

**ГОЛОВНЕ УПРАВЛІННЯ
ДЕРЖПРОДСПОЖИВСЛУЖБИ
У ЛЬВІВСЬКІЙ ОБЛАСТІ**

вул. Вітовського 18, м. Львів, 79011,
тел./факс +38 (032) 261 36 90,
E-mail: office@lvivdpss.gov.ua,
сайт: www.lvivdpss.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 40349068

STATE SERVICE OF UKRAINE
ON FOOD SAFETY
AND CONSUMERS PROTECTION
SSUFSCP

**MAIN ADMINISTRATION
OF SSUFSCP
IN LVIV REGION**

18, Vitovskogo str., Lviv, 79011,
fax/phone: +38 (032) 261 36 90,
E-mail: office@lvivdpss.gov.ua,
web: www.lvivdpss.gov.ua,
код згідно з ЄДРПОУ 40349068

від 06.02.2020р. № 30/843

На № 20 від 30.01.2020р.

Директору
ТОВ «Технічно –
Стандартизаційний Інститут»
Орловському К.С.
79020, а/с 8760, м. Львів

Щодо запиту
на інформацію

Головне управління Держпродспоживслужби у Львівській області відповідно до Вашого запиту від 30.01.2020р. № 20, про стан питної води на території м. Червонограда Львівської області та чи відповідають гігієнічним нормативам. Станом на 05.12.2019р. інформуємо, що згідно результатів та протоколів досліджень ДУ «Львівський обласний лабораторний центр МОЗ України» (протоколи №173 від 20.11.2019р., №178 від 20.11.2019р., №183 від 20.11.2019р., №187 від 20.11.2019р., №188 від 20.11.2019р., №189 від 20.11.2019р., результати санітарно – мікробіологічного дослідження № 5268-5269 від 20.11.2019р., № 5273-5274 від 20.11.2019р., № 5270-5272 від 20.11.2019р., № 5265-5267 від 20.11.2019р., № 5263, 5264 від 20.11.2019р., № 5245, 5246-5249 від 18.11.2019р., № 5250, 5251-5254 від 18.11.2019р., № 5255, 5256 від 18.11.2019р., № 1117, 1118 від 13.11.2019р., № 1129 – 1131 від 15.11.2019р., № 1124 – 1128 від 13.11.2019р., № 1119-1123 від 13.11.2019р.) вода питна водопровідна відповідає НТД, гігієнічним нормативам відповідно дозволу.

Додатково інформуємо, що місто Червоноград є шахтарське місто. В теперішній час в басейні продовжується ліквідація шахт, в зв'язку з чим

змінюється гідродинаміка водоносних горизонтів і можливі зміни в хімічному складі питної води (згідно попереднього прогнозу Львівсько - Волинської геолого-розвідувальної експедиції).

Згідно ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», вміст заліза загального в питній воді повинен не перевищувати 0,2 мг/куб.дм., загальна жорсткість -7,0ммоль/куб. дм, амоній -2,6мг/ куб.дм. Фактична концентрація заліза в мережі становить 0,36 -0,98 мг/куб.дм. Фактична концентрація азоту амонійного в мережі становить 0,36 -0,5 мг/куб.дм., але останнім часом в деяких свердловинах концентрація азоту амонійного становить 0,5 - 2,5 мг/куб.дм. Згідно з приміткою 1 до таблиці 1 додатка 2 ДСанПіН 2.2.4-171 -10 через окремі природні умови формування якості природної вихідної води та встановленою технологією підготовки питної води і в зв'язку з особливостями шахтарського регіону, Державна служба України з питань безпечності харчових продуктів та захисту споживачів затвердила Висновок державної санітарно - епідеміологічної експертизи від 04.09.2018р. за № 602 -123 - 20 - 2 /37991 щодо використання джерел господарсько-питного водопостачання комунальним підприємством «Червоноградводоканал» з відхиленням від ДСанПіН 2.2.4-171-10 «Гігієнічні вимоги до води питної, призначеної для споживання людиною», по вмісту заліза до 1 мг/куб.дм., жорсткості до 10,0 ммоль/куб. дм., амонію - 2,6мг/куб.дм. на термін дії ТР 36.0-00185347 - 001:2018 «Технологічний регламент з виробництва питної води КП «Червоноградводоканал»».

Начальник

Черник Р.І.
4 79 78



Євгеній БАРКИТ