

Металогенія платформеного періоду розвитку закономірно пов'язана з протерозойською активізацією, що привела до утворення магматичних інтрузій, несучих рудну мінералізацію [3].

Металогенія осадового чохла безпосередньо пов'язана з утворенням осадових порід чохла. Характерні розсипні, осадові і інфільтраційні родовища заліза, марганцю, титану, цирконію й інших металів. Розміщення цих родовищ часто приурочене до джерел зносу або депресій в рельєфі кристалічного ложа.

За сучасними матеріалами представляється можливим більш менш упевнено виділити тільки три епохи металогенії у формуванні Українського щита:

- догеосинклінальний архейській (3500-2600 млн. років);
- геосинклінальний нижньопротерозойський (2600-1650 млн. років);
- платформений верхньопротерозойський (1650-950 млн. років) [2].

Таким чином, не дивлячись на те, що Український щит є однією з найдетальніше вивчених областей розвитку докембрію на земній кулі, фактичне знання особливостей його будови на переважаючій частині території ще недостатньо. Зіставлення карт фактичного матеріалу і геологічних карт з геофізичними доводить, що навіть основні структурні зони районів, виразно проявлені на геофізичних картах, виявляються в більшості випадків не вивченими бурінням.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Митрохін О.В., Богданова С.В., Шумлянський Л.В. Анортозитові породи Федорівського масиву (Коростенський Плутон, Український щит) // Сучасні проблеми геологічної науки. – К., 2003. – С. 53-58.

2. Міхницька Т.П. Проблеми біостратиграфії докембрію України // Проблеми стратиграфії фанерозою України. – К., 2004. – С. 45-48.

3. Шабатура О.В. Петрофізичні особливості гранітоїдних комплексів Східного Приазов'я // Сучасні проблеми геологічної науки. – К., 2003. – С. 51-53.

УДК 504.61(477.64-37)

*Лариса Прохорова, Анастасія Кондратенко, Олександр Шостак
(Мелітополь)*

ГЕОЕКОЛОГІЧНИЙ СТАН МЕЛІТОПОЛЬСЬКОГО РАЙОНУ

Природне середовище і людина знаходяться в постійній взаємодії. Сучасний стан довкілля урбанізованих територій є індикатором геоecологічного стану промислово-міської агломерації, що формується під впливом сумарної дії ecологічних та техногенних факторів; здоров'я населення, в першу чергу, реагує на зміну геоecологічного середовища.

Ключові слова: *природне середовище, геоecологічний стан, екосистеми.*

The natural environment and human being are in constant interaction. The current state of the environment of urbanized areas is an indicator of the geoeological state of the industrial and urban agglomeration, which is formed under the influence of the total effect of environmental and man-made factors; the health of the population, in the first place, reacts to the change of the geoeological environment.

Keywords: *natural environment, geoeological state, ecosystems.*

Природне середовище і людина знаходяться в постійній взаємодії. Господарська діяльність людини багато в чому залежить від природного середовища, а стан природного середовища – від відношення до неї людини. Сучасний стан довкілля урбанізованих

територій є індикатором геоекологічного стану промислово-міської агломерації, що формується під впливом сумарної дії екологічних та техногенних факторів; здоров'я населення, в першу чергу, реагує на зміну геоекологічного середовища [1].

Україна через високий рівень концентрації промислового виробництва та сільського господарства, внаслідок використання природних ресурсів протягом десятиріч перетворилася в одну з найнебезпечніших в екологічному відношенні країн. Ще на першому році незалежності України Верховна Рада проголосила Україну зоною екологічного лиха. Вплив на навколишнє природне середовище в межах Мелітопольського району чинять міські і районні суб'єкти підприємницької діяльності, які мають стаціонарні і пересувні джерела викидів, скидів забруднюючих речовин, розміщують промислові і побутові відходи [3]. Територія м. Мелітополь і навколо нього відноситься до регіону, де спостерігається кризова екологічна ситуація.

Основні проблеми геоекологічного стану Мелітопольського району [2]:

- Забруднення атмосферного повітря – ВАТ «Літво», ВЛКСМ, "Автогідроагрегат", "Гідромаш", "Старт", консервний завод, компресорний завод, меблева фабрика;
- Скиди стічних вод у водні басейни – ВК "Фруктове", КП «Райсількомунгосп», ТОВ «Житлоцентр»;
- Розміщення твердих побутових відходів – комунальні підприємства на території смт. Мирне, сіл Костянтинівка, Садове, Вознесенка, Терпіння, Фруктове, Долинське, Удачне.
- Розміщення рідких промислових відходів – ГРП «АвтоЗАЗ-мотор»
- Розміщення ставків-накопичувачів мулового осаду каналізаційних стоків – КП «Водоканал»
- Підтоплення – природні та антропогенні чинники.

Шляхи вирішення геоекологічних проблем Мелітопольського району:

1. Поводження з відходами:

- 1.1. Проектування і будівництво сміттєпереробного заводу.
- 1.2. Впровадження роздільного збору відходів та стовідсоткове охоплення централізованим збором відходів населення та суб'єктів господарювання.
- 1.3. Видалення на утилізацію чи знешкодження непридатних та заборонених хімічних засобів захисту рослин.
- 1.4. Оснащення спецавтотранспортом комунальних підприємств для централізованого збору та видалення твердих побутових відходів від населення та дрібних виробників [3].

2. Будівництво очисних споруд каналізаційних стоків с. Садове Мелітопольського району.

3. Проектні розроблення: «Захист від підтоплення с. Удачне Мелітопольського району».

Висновки

1. Вплив на навколишнє природне середовище в межах Мелітопольського району чинять міські і районні суб'єкти підприємницької діяльності, які мають стаціонарні і пересувні джерела викидів, скидів забруднюючих речовин, розміщують промислові і побутові відходи. До них відносяться ХРП «АвтоЗАЗ-Мотор», ТОВ «Комунальник», КП «Водоканал», КП «Мелітополькомунтранс», ВАТ «Літво» та інші. Територія м. Мелітополь і навколо нього відноситься до регіону, де спостерігається кризова екологічна ситуація. Районні суб'єкти господарювання, які мають стаціонарні джерела викидів, скидів, розміщення відходів, мають незначний вплив на навколишнє природне середовище у порівнянні з міськими [3].

2. Основні положення концепції та шляхи подолання екологічної кризи взагалі, що можуть бути застосовані зокрема і до Мелітопольського району:

– потрібно усвідомити, що людство – невід'ємна частина природи, яка повністю залежить від неї;

- природно-ресурсний та екологічний потенціали Землі й окремих її регіонів обмежені та остаточно;
- є припустимий максимум вилучення природних ресурсів та зміни екосистем як середовища життя;
- варто здійснювати попереджувальні, а не виправні дії;
- необхідно створити соціально-економічний механізм гомеостазу в системі "людина – природа" за зразком "природа – товар – гроші – природа";
- слід регулювати чисельність населення;
- прийнятними є лише "біосферосумісні" технології;
- варто визначити принцип розумної достатності в отриманні життєвих благ, відмовитися від споживчого способу життя;
- потрібно зрозуміти, що без збереження цілісності екосистем неможливе збереження живого;
- необхідно врахувати, що незначні впливи можуть перетворюватися на кумулятивні й ланцюгові інтеграції, що перевищують їх арифметичну суму.

ДЖЕРЕЛА ТА ЛІТЕРАТУРА

1. Димань Т. М. Екологія людини : підручник / Т.М. Димань. – К.: ВЦ Академія, 2009. – 376 с.
2. Показатели качественного состава питьевой воды колонок общественного пользования КП «Водоканал» Мелитопольского горсовета за 2011 год. – 10 с.
3. Міністерство охорони здоров'я України. Відділ охорони здоров'я Мелітопольської міської ради 18.02.2011 № 76/01-05, № 02-32/136-1 від 11.02.2011.

УДК 504.61:631.11(477.64)

*Николай Стецишин, Владислав Максимов
(Мелитополь)*

ОЦЕНКА ВЛИЯНИЯ ОРОШЕНИЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ «ИВАНОВКА» КАМЕНСКО-ДНЕПРОВСКОГО РАЙОНА ЗАПОРОЖСКОЙ ОБЛАСТИ НА ОКРУЖАЮЩУЮ СРЕДУ

В статье рассмотрены особенности влияния водных мелиораций сельскохозяйственных угодий изучаемого агропредприятия на окружающую среду. Дана характеристика предупредительным мерам, направленными на охрану от загрязнения поверхностных и подземных вод. Выделены и рассмотрены условия и мероприятия по охране окружающей среды в связи с орошением: санитарно-гигиенические и противомаларийные условия, рыбозащитные мероприятия, противозерозионные сооружения, противозерозионные и агромелиоративные мероприятия

Ключевые слова: орошение, окружающая среда, балка, рельеф, почва, удобрения, водозадерживающий вал.

The peculiarities of the influence of water reclamation of agricultural lands of the studied agro-enterprise on the environment are considered in the article. Characteristics of precautionary measures aimed at protection against pollution of surface and groundwater are given. Conditions and measures for environmental protection in connection with irrigation have been singled out and considered: sanitary and hygienic and antimalarial conditions, fish protection measures. anti-erosion structures, anti-erosion and agro-meliorative measures

Key words: irrigation, environment, beam, relief, soil, fertilizer, water-retaining shaft.