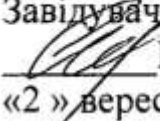


ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ  
Кафедра екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля

**ЗАТВЕРДЖУЮ**  
Завідувач кафедри, професор  
 **М.С. Самойлік**  
«2» вересня 2019 р.

## **РОБОЧА ПРОГРАМА НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

### **Екологічний менеджмент, експертиза та інспектування**

Освітньо-професійна програма  
спеціальності  
галузь знань  
освітній ступінь  
факультет

Екологія  
101 Екологія  
10 Природничі науки  
Бакалавр  
Агротехнологій та екології

**Полтава**  
**2019/2020 н.р.**

Робоча програма навчальної дисципліни «Екологічний менеджмент, експертиза та інспектування» для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійною програмою Екологія спеціальності 101 Екологія.

Мова викладання державна.

Розробник: д.е.н., професор кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля Самойлік Марина Сергіївна.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри екології, збалансованого природокористування та захисту довкілля

Протокол від « 2 » вересня 2019 року № 1

Схвалено науково-методичною радою спеціальності «Екологія»  
Протокол від « 3 » вересня 2019 року № 1

Голова  (Тараненко А.О.)

## 1. Опис навчальної дисципліни

Елементи характеристики	Денна форма навчання
Загальна кількість годин	180
Кількість кредитів	6
Місце в індивідуальному плані здобувача вищої освіти	вибіркова
Рік навчання (курс)	4
Семестр	7
Лекції (годин)	32
Практичні (семінарські) (годин)	28
Самостійна робота (годин) в. т. ч. індивідуальні завдання	120
Вид підсумкового контролю	екзамен

## 2. Передумови для вивчення навчальної дисципліни

Перелік дисциплін, які передують її вивченню: «Хімія з основами біогеохімії», «Основи екологічної хімії», «Моніторинг довкілля», «Управління та поводження з відходами», «Управління природоохоронною діяльністю».

## 3. Заплановані результати навчання

**Мета** вивчення навчальної дисципліни «Екологічний менеджмент, експертиза та інспектування» формування знань щодо: головних засад створення та функціонування систем екологічного менеджменту; процедури ведення діяльності з екологічного менеджменту на різних рівнях; теоретико-методичної бази екологічної експертизи як процесу оцінки ступеня екологічного ризику і безпеки від розміщення (розширення) господарських об'єктів, відповідності об'єктів, що підлягають експертній оцінці, вимогам екологічного законодавства, діючим нормативам; системних уявлень про роль екологічного інспектування у охороні навколишнього природного середовища.

**Основні завдання** навчальної дисципліни: формування у здобувачів знань, умінь і навичок щодо розробки складових частин систем екологічного менеджменту; вивчення загальних вимог до проведення екологічної експертизи; нормативно-законодавчих актів про екологічну експертизу; методичних аспектів проведення екологічної експертизи; особливостей проведення екологічної експертизи як нового науково-практичного виду діяльності по оцінці механізму коадаптації природних і господарських підсистем; процедури та методики здійснення екологічної експертизи; перспектив розвитку та впровадження екологічної експертизи; розуміти основні завдання та функції інспектування, права екологічної інспекції; засвоїти порядок проведення інспекторських

перевірок по дотриманню природокористувачами вимог законодавства по охороні навколишнього природного середовища.

### **Компетентності**

**загальні:** знання та розуміння предметної області та професійної діяльності; здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт;

**фахові:** здатність до використання основних принципів та складових екологічного управління; здатність до опанування міжнародного та вітчизняного досвіду вирішення регіональних та транскордонних екологічних проблем; здатність приймати організаційні, природоохоронні та інші рішення, які забезпечують екологічно безпечне функціонування агроєкосистем; здатність до виявлення та оцінювання екологічно кризових територій та надання рекомендацій щодо їх відновлення.

**Програмні результати навчання:** демонструвати розуміння основних принципів управління природоохоронними діями та/або екологічними проектами; використовувати принципи управління, на яких базується система екологічної безпеки; вибирати оптимальну стратегію проведення громадських слухань щодо проблем та формування територій природно-заповідного фонду та екологічної мережі; усвідомлювати відповідальність за ефективність та наслідки реалізації комплексних природоохоронних заходів; уміти формувати запити та визначати дії, що забезпечують виконання норм і вимог екологічного законодавства.

## **4. Програма навчальної дисципліни**

**Тема 1.** Головні законодавчо-правові засади екологічного менеджменту в Україні.

**Тема 2.** Міжнародні стандарти в сфері екологічного менеджменту й суміжних сферах.

**Тема 3.** Організація екологічної діяльності підприємства.

**Тема 4.** Якісна оцінка ефективності систем екологічного менеджменту.

**Тема 5.** Процедура екологічної оцінки в Україні.

**Тема 6.** Теоретичні основи СЕО.

**Тема 7.** Етапи проходження процедури СЕО.

**Тема 8.** Нормативно-правові акти Верховної Ради і Кабінету Міністрів України, що регламентують процедуру ОВД.

**Тема 9.** Процедура оцінки впливу на довкілля планованої діяльності.

**Тема 10.** Алгоритм дій в межах нормативно-правових актів, що регламентують процедуру оцінки впливу на довкілля.

**Тема 11.** Моніторинг наслідків для довкілля.

**Тема 12.** Теоретичні основи екологічного інспектування.

**Тема 13.** Проведення інспекторських перевірок з охорони навколишнього природного середовища.

**Тема 14.** Здійснення державного контролю за станом атмосферного повітря.

**Тема 15.** Здійснення державного контролю за охороною земель та використанням надр.

**Тема 16.** Громадський природоохоронний контроль.

## **5. Структура (тематичний план) навчальної дисципліни**

Назви тем	Кількість годин			
	денна форма			
	усього	у тому числі		
		л	п	с.р.
<b>Тема 1.</b> Головні законодавчо-правові засади екологічного менеджменту в Україні.		2		
<b>Тема 2.</b> Міжнародні стандарти в сфері екологічного менеджменту й суміжних сферах.		2	2	
<b>Тема 3.</b> Організація екологічної діяльності підприємства.	30	2	2	20
<b>Тема 4.</b> Якісна оцінка ефективності систем екологічного менеджменту.	28	2	6	20
<b>Тема 5.</b> Процедура екологічної оцінки в Україні.		2	6	
<b>Тема 6.</b> Теоретичні основи СЕО.		2		
<b>Тема 7.</b> Етапи проходження процедури СЕО.	34	2	2	20
<b>Тема 8.</b> Нормативно-правові акти Верховної Ради і Кабінету Міністрів України, що регламентують процедуру ОВД.		2		
<b>Тема 9.</b> Процедура оцінки впливу на довкілля планованої діяльності.		2	2	
<b>Тема 10.</b> Алгоритм дій в межах нормативно-правових актів, що регламентують процедуру оцінки впливу на довкілля.		2		
<b>Тема 11.</b> Моніторинг наслідків для довкілля.	32	2	2	20
<b>Тема 12.</b> Теоретичні основи екологічного інспектування.		2	2	
<b>Тема 13.</b> Проведення інспекторських перевірок з охорони навколишнього природного середовища.		2		
<b>Тема 14.</b> Здійснення державного контролю за станом атмосферного повітря.	30	2	2	20
<b>Тема 15.</b> Здійснення державного контролю за охороною земель та використанням надр.		2		
<b>Тема 16.</b> Громадський природоохоронний контроль.	26	2	2	20

Усього годин	180	32	28	120
--------------	-----	----	----	-----

### 5. Теми практичних занять

№ з/п	назва теми	кількість годин
<b>Тема 1.</b> Головні законодавчо-правові засади екологічного менеджменту в Україні.		
<b>Тема 2.</b> Міжнародні стандарти в сфері екологічного менеджменту й суміжних сферах.		
1	Методологія створення інтегрованих систем екологічного менеджменту.	2
<b>Тема 3.</b> Організація екологічної діяльності підприємства.		
2	Визначення екологічних аспектів.	2
<b>Тема 4.</b> Якісна оцінка ефективності систем екологічного менеджменту.		
3	Ознайомлення з сучасними напрямками розвитку екологічного менеджменту.	2
4	Стандарти і міжнародні рекомендації в системі екологічного менеджменту.	2
5	Оцінка життєвого циклу продукції. Екологічний маркетинг.	2
<b>Тема 5.</b> Процедура екологічної оцінки в Україні.		
6	Аналіз історії розвитку законодавства та нормативно-правових актів з екологічної оцінки в Україні.	2
7	Виконання міжнародних зобов'язань України в сфері оцінки впливу на довкілля та стратегічної екологічної оцінки.	2
8	Зміст та основні положення Законів України «Про стратегічну екологічну оцінку», «Про оцінку впливу на довкілля»	2
<b>Тема 6.</b> Теоретичні основи СЕО. <b>Тема 7.</b> Етапи проходження процедури СЕО.		
9	Процедура стратегічної екологічної оцінки.	2
<b>Тема 8.</b> Нормативно-правові акти Верховної Ради і Кабінету Міністрів України, що регламентують процедуру ОВД. <b>Тема 9.</b> Процедура оцінки впливу на довкілля планованої діяльності.		
10	Виконання процедури ОВД. Підготовка та оприлюднення повідомлення.	2
<b>Тема 10.</b> Алгоритм дій в межах нормативно-правових актів, що регламентують процедуру оцінки впливу на довкілля. <b>Тема 11.</b> Моніторинг наслідків для довкілля.		
11	Процес підготовки звіту про плановану діяльність. Громадського обговорення та надання висновку з ОВД.	2
<b>Тема 12.</b> Теоретичні основи екологічного інспектування.		
12	Розрахунок об'ємів та концентрацій забруднюючих речовин.	2
<b>Тема 13.</b> Проведення інспекторських перевірок з охорони навколишнього природного середовища. <b>Тема 14.</b> Здійснення державного контролю за станом атмосферного повітря.		
13	Розрахунок розмірів збитків, заподіяних державі внаслідок	2

	забруднення поверхневих вод.	
<b>Тема 15.</b> Здійснення державного контролю за охороною земель та використанням надр. <b>Тема 16.</b> Громадський природоохоронний контроль.		
14	Розмір компенсації збитків, регулюючі коефіцієнти.	2
<b>разом</b>		<b>28</b>

## 6. Теми самостійної роботи

№ з/п	назва теми	кількість годин
<b>Тема 1.</b> Головні законодавчо-правові засади екологічного менеджменту в Україні. <b>Тема 2.</b> Міжнародні стандарти в сфері екологічного менеджменту й суміжних сферах. <b>Тема 3.</b> Організація екологічної діяльності підприємства.		
1	Екологічний менеджмент підприємства: екологічні шанси і ризики сучасного підприємства. Екологічна відповідальність та етика бізнесу.	20
<b>Тема 4.</b> Якісна оцінка ефективності систем екологічного менеджменту.		
2	Екологічні баланси як елемент інформаційної системи підприємства.	20
<b>Тема 5.</b> Процедура екологічної оцінки в Україні. <b>Тема 6.</b> Теоретичні основи СЕО. <b>Тема 7.</b> Етапи проходження процедури СЕО.		
3	Процедура стратегічної екологічної оцінки в ЄС. Методологія проведення СЕО.	20
<b>Тема 8.</b> Нормативно-правові акти Верховної Ради і Кабінету Міністрів України, що регламентують процедуру ОВД. <b>Тема 9.</b> Процедура оцінки впливу на довкілля планованої діяльності. <b>Тема 10.</b> Алгоритм дій в межах нормативно-правових актів, що регламентують процедуру оцінки впливу на довкілля. <b>Тема 11.</b> Моніторинг наслідків для довкілля.		
4	SWOT-аналіз екологічної ситуації в місті.	20
<b>Тема 12.</b> Теоретичні основи екологічного інспектування <b>Тема 13.</b> Проведення інспекторських перевірок з охорони навколишнього природного середовища. <b>Тема 14.</b> Здійснення державного контролю за станом атмосферного повітря.		
5	Розрахунок об'ємів та концентрацій забруднюючих речовин. Розрахунок наднормативних викидів.	20
<b>Тема 15.</b> Здійснення державного контролю за станом ґрунтів. <b>Тема 16.</b> Громадський природоохоронний контроль.		
6	Обчислення розміру шкоди, заподіяної територіям та об'єктам природно-заповідного фонду.	20
<b>разом</b>		<b>120</b>

## 7. Індивідуальні завдання

Індивідуальна робота з дисципліни «Екологічний менеджмент, експертиза та інспектування» навчальним планом не передбачена.

## 8. Критерії оцінювання та засоби діагностики результатів навчання, форми поточного і підсумкового контролю

Критерієм успішного проходження здобувачем вищої освіти підсумкового оцінювання є досягнення ним рівня вище межі незадовільного навчання. Одним із обов'язкових елементів освітнього процесу є систематичний поточний контроль оволодіння компетентностями та підсумкова оцінка рівня засвоєння навчального матеріалу і вміння використовувати ці знання на практиці.

Засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання для поточного контролю успішності здобувачів вищої освіти:

**виконання вправ на практичних заняттях (1 – 4 балів);**

**виконання завдань самостійної роботи (1 – 4 балів);**

**екзамен (1 – 20 балів).**

Форма проведення підсумкового контролю згідно з робочим та навчальним планом – **екзамен.**

### ОЦІНЮВАННЯ ВИДІВ НАВЧАЛЬНОЇ РОБОТИ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

#### Виконання завдань на практичних заняттях

Кількість балів	Критерії оцінювання
4	Здобувачем надана повна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 90% потрібної інформації).
4	Здобувачем надана достатньо повна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 75% потрібної інформації), або повна відповідь з незначними неточностями
3	Здобувачем надана неповна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 60% потрібної інформації та незначні помилки)
1	Здобувачем надана коротка відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми із суттєвими помилками (менше 30% потрібної інформації)

#### Виконання завдань самостійної роботи

Кількість балів	Критерії оцінювання
4	Здобувачем надана повна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 90% потрібної інформації).
	Здобувачем надана достатньо повна відповідь при захисті



3	теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 75% потрібної інформації), або повна відповідь з незначними неточностями
2	Здобувачем надана неповна відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми (не менше 60% потрібної інформації та незначні помилки)
1	Здобувачем надана коротка відповідь при захисті теоретичної і практичної компоненти теми із суттєвими помилками (менше 30% потрібної інформації)

### Критерії та шкала оцінювання виконання завдань на екзамен

Розподіл балів	Критерії оцінювання навчальних досягнень
20-18	Показано всебічне, систематичне і глибоке знання матеріалу. Засвоєна сутність основних понять предмету, їх зв'язок та значення для майбутньої професії. Проявлено творчі здібності в розумінні теоретичного матеріалу, розуміння процесу здійснення екологічної експертизи і формування висновків.
17-15	Показано достатнє знання матеріалу предмету. Проявлено систематизований характер знань з питань предмету, але відповіді на питання стислі, але допущені незначні помилки в розумінні процесу здійсненні екологічної експертизи.
14-9	Показано поверхневе знання основного матеріалу курсу. Відповіді на питання не повні. Допущено принципові помилки у розумінні основних питань предмету.
8-6	Здобувачем надана коротка відповідь на рівні елементарного розпізнання і відтворення окремих фактів, елементів.
5-1	Відсутність знань основного матеріалу курсу.

### 9. Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Види навчальної роботи здобувачів вищої освіти		Екзамен	Разом по темі
	виконання завдань на практичних заняттях	виконання завдань самостійної роботи		
<b>Тема 1.</b> Головні законодавчо-правові засади екологічного менеджменту в Україні.				
<b>Тема 2.</b> Міжнародні стандарти в сфері екологічного менеджменту й суміжних сферах.	4			

<b>Тема 3.</b> Організація екологічної діяльності підприємства.	4	4		<b>12</b>
<b>Тема 4.</b> Якісна оцінка ефективності систем екологічного менеджменту.	12	4		<b>16</b>
<b>Тема 5.</b> Процедура екологічної оцінки в Україні.	12			
<b>Тема 6.</b> Теоретичні основи СЕО.				
<b>Тема 7.</b> Етапи проходження процедури СЕО.	4	4		<b>20</b>
<b>Тема 8.</b> Нормативно-правові акти Верховної Ради і Кабінету Міністрів України, що регламентують процедуру ОВД.				
<b>Тема 9.</b> Процедура оцінки впливу на довкілля планованої діяльності.	4			
<b>Тема 10.</b> Алгоритм дій в межах нормативно-правових актів, що регламентують процедуру оцінки впливу на довкілля.				
<b>Тема 11.</b> Моніторинг наслідків для довкілля.	4	4		<b>12</b>
<b>Тема 12.</b> Теоретичні основи екологічного інспектування.	4			
<b>Тема 13.</b> Проведення інспекторських перевірок з охорони навколишнього природного середовища.				
<b>Тема 14.</b> Здійснення державного контролю за станом атмосферного повітря.	4	4		<b>12</b>
<b>Тема 15.</b> Здійснення державного контролю за охороною земель та використанням надр.				
<b>Тема 16.</b> Громадський природоохоронний контроль.	4	4		<b>8</b>
<b>Екзамен</b>				<b>20</b>
<b>Разом</b>	<b>56</b>	<b>24</b>	<b>20</b>	<b>100</b>

## 10. Рекомендовані джерела інформації

### Основні:

1. Бондаренко О. О. Проблемні питання нової процедури ОВД: аналіз і пропозиції / О. О. Бондаренко, Д. В. Гулевець, О. М. Гусєв, К. В. Журбас, С. А. Савченко, Г. П. Проців, В. В. Шаравара // Вісник Кам'янець-Подільського національного університету імені Івана Огієнка. Серія Екологія. – Випуск 3. – Кам'янець-

Подільський: Кам'янець-Подільський національний університет імені Івана Огієнка, 2018. – С. 9–19.

2. ДБН А.2.2-1-2003 «Склад і зміст матеріалів оцінки впливів на навколишнє середовище (ОВНС) при проектуванні і будівництві підприємств, будинків і споруд» К.: Держкоммістобудування України, 2004. - 25 с.

3. Екологічний менеджмент: Навчальний посібник / За ред.В.Ф.Семенова, О.Л.Михайлюк. – Київ, Центр навчальної літератури, 2004. – 407с.

4. Кожушко Л.Ф., Скрипчук П.М. Екологічний менеджмент: Навчальний посібник. – Рівне: РДТУ, 2001. – 343с.

5. Інструкція «Про зміст та порядок складання звіту проведення інвентаризації викидів забруднюючих речовин на підприємстві». – Затверджено наказом Мінприроди від 10 лютого 1995 р., №7.

6. Лук'янихін В.О. Екологічний менеджмент у системі управління збалансованим розвитком. – Суми: «Університетська книга», 2002, с.163–168.

7. Про стратегічну екологічну оцінку [Електронний ресурс]: Закон України від 20.03.2018 року №2354-VIII, / Верховна Рада України. – <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2354-19>

8. Про екологічну експертизу [Електронний ресурс]: Закон України від 09.02.1995 року № 45/95-ВР / Верховна Рада України. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/45/95-%D0%B2%D1%80>.

9. Про оцінку впливу на довкілля [Електронний ресурс]: Закон України від 23.05.2017 року №2059-VIII/Верховна Рада України. – Режим доступу: <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2059-19>.

10. Про регулювання містобудівної діяльності [Електронний ресурс]: Закон України від 17.02.2011 року № 3038-VI/Верховна Рада України. – Режим доступу: <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3038-17>.

11. Положення про Державну екологічну інспекцію. – Затверджено постановою КМУ в редакції від 16 червня 2004 р., №770.

12. Порядок організації та проведення перевірок суб'єктів господарювання щодо дотримання вимог природоохоронного законодавства. – Затверджено наказом Мінприроди від 10 вересня 2008 р., №464.

13. Порядок обмеження, тимчасової заборони (зупинення) чи припинення діяльності підприємств, установ, організацій і об'єктів у разі порушення законодавства про охорону навколишнього природного середовища. – Затверджено постановою ВРУ від 29 жовтня 1992 р., №2751 – XII.

#### **Допоміжні:**

14. ДСТУ ISO 9001-2009 “Системи менеджменту якості” – Київ, Держспоживстандарт України, 2009. – 18с.

15. ДСТУ ISO 14001-2006. Системи управління навколишнім середовищем. Склад та опис елементів і настанови щодо їх застосування. – Київ, Держспоживстандарт України, 2006. – 23с.

16. ДСТУ ISO 14004-2006. Системи управління навколишнім середовищем. Загальні настанови щодо принципів управління, систем та засобів забезпечення. – Київ, Держспоживстандарт України, 2006. – 45с.

17. Інструкція з оформлення державними інспекторами з контролю за використанням і охороною земель Держземінспекції та її територіальних органів матеріалів про адміністративні правопорушення. – Затверджено наказом Держкомітету по земельних ресурсах від 28 квітня 2009 р., №205.
18. Методичні рекомендації «Про порядок проведення інспекторських перевірок по дотриманню природокористувачами вимог законодавства по охороні навколишнього природного середовища». – Затверджено наказом Головної екологічної інспекції Мінприроди від 28 березня 1994 р., №7.
19. Методичні рекомендації «Про порядок виявлення порушень та застосування заходів впливу до порушників природоохоронного законодавства». – Збірник методичних рекомендацій про державний контроль за дотриманням вимог природоохоронного законодавства». – За ред. А.М. Коренчука, В.Д. Солодкого. – Чернівці: Зелена Буковина, 1996. – с. 17-42.
20. Шаравара В. В. Впровадження оцінки впливу на довкілля в Україні: аналіз ризиків і перспектив (громадське бачення)/В. В. Шаравара, О. О. Бондаренко, О. Г. Тарасова, Р. Б. Гаврилюк, Д. В. Гулевець, С. А. Савченко //Екологічна безпека та збалансоване ресурсокористування: науковотехнічний журнал. – № 2 (18) – Івано-Франківськ: ІваноФранківський національний технічний університет нафти і газу, 2018. – С. 93–105.
21. Directive 2011/92/EU of the European Parliament and of the Council of 13 December 2011 on the assessment of the effects of certain public and private projects on the environment [Електроннийресурс]. – Режим доступу: <https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=celex%3A32011L0092>.
22. Directive 2014/52/EU of the European Parliament and of the Council of 16 April 2014 amending Directive 2011/92/EU on the assessment of the effects of certain public and private projects on the environment.
23. Environmental Impact Assessment of Projects. Guidance on Scoping. Режим доступу: [http://ec.europa.eu/environment/eia/pdf/EIA\\_guidance\\_Scoping\\_final.pdf](http://ec.europa.eu/environment/eia/pdf/EIA_guidance_Scoping_final.pdf).

### **Інформаційні ресурси**

1. <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2354-19>
2. <http://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3038-17>
3. <https://eurlex.europa.eu/legalcontent/EN/TXT/?uri=celex%3A32014L0052>.
4. [http://ec.europa.eu/environment/eia/pdf/EIA\\_guidance\\_Scoping\\_final.pdf](http://ec.europa.eu/environment/eia/pdf/EIA_guidance_Scoping_final.pdf).
5. <http://www.menr.gov.ua> – Офіційний сайт Міністерства екології та природних ресурсів України.
6. <http://www.unep.org> – Програма ООН з навколишнього середовища.
7. <http://www.eco-forum.org> – Сайт Європейського екофоруму.
8. <http://www.greenpeace.ru> – Сайт Грінпіс.
9. <http://www.ecoleague.net> – Сайт Всеукраїнської екологічної ліги.
10. <http://chitalka.info/>
11. <http://readbookz.com/>
12. <http://www.ukrntec.com><http://www.ecolife.org.ua>
13. <http://www.waste.com.ua/law/index.html>
14. <http://www.waste.com.ua/law/index.html>

15. <http://proeco.visti.net/>