Лекції

**Тема Раціональне використання, та охорона водних ресурсів** (2 год)

Водні ресурси України, їх структура та запаси. Диспропорції у розміщенні водних ресурсів. Стадії, види та джерела забрудненім поверхневих та підземних вод. Вимоги до якості води. Комплексний характер використання водних ресурсів. Водогосподарський комплекс. Гідротехнічні меліорації як учасник водогосподарського комплексу. Утилізації дренажно-скидних вод. Забруднення водоймищ стічними водами меліоративних систем. Водосховища ідовкілля. Показники якості питної води. Принципи раціонального використання водних ресурсів.

Основні напрямки підвищення еколого-економічної ефективності водокористування. Роль кадастрової інформації щодо водних ресурсів у системі комплексного управління водокористуванням. Економічний механізм регулювання водокористування. Плата за воду. Методологічні засади еколого-економічної оцінки водних ресурсів. Економічна оцінка водних ресурсів. Визначення тарифів на використання водних ресурсів. Особливості формування збитків від забруднення водних ресурсів. Плата за забруднення водних ресурсів. Охорона вод від забруднення і вичерпання. Водоохоронні зони, зони санітарної охорони. Моніторинг водних ресурсів України.

**Тема. Лісові ресурси: їх використання, відтворення та охорона**(2 год)

Лісові ресурси і показники їх використання. Державнеуправління в галузі охорони, захисту і використання лісових ресурсів. Відтворення лісів та підвищення їх продуктивності.

Економічне стимулюванняохорони, захисту,раціонального використаннята відтворення лісів. Державний лісовий кадастр. Комплексне використання лісових ресурсів.

Економічна оцінка лісових ресурсів та проблеми лісокористування. Економічна оцінка екологічних функцій лісу. Економічнаоцінка лісів рекреаційного призначення. Економічна оцінка екологічних функційлісу. Економічна оцінка лісової фауни. Плата за лісокористування. Економічний механізм діяльності природно-заповідного фонду.

Агролісотехнічна меліорація земель і економіка с.-г. виробництва. Площинні захисні лісонасадження. Стокорегулювальні лісосмуги. Особливості розміщення штучних лісонасаджень в зоні посушливих і перезволожених земель.

**Тема . Проблеми екологізації агропромислового виробництва** (2 год)

Вплив природних умов на розміщення галузей агропромислового комплексу. Взаємозв'язок розміщення виробництва, раціонального природокористування, охорони довкілля та економічних показників господарювання. Заходи щодо поліпшення і вдосконалення розміщення галузей АПК за умов ринку. Фактори формування зон спеціалізації сільського господарства.

Рівеньекологізації виробництвав рослинництві. Спеціалізація та еколого-економічні проблеми зрошуваного землеробства. Еколого-економічнаефективність зрошуваного землеробства. Шляхи підвищення рентабельності рослинництвав сучасних умовах.

Зональні особливості спеціалізації та розміщення тваринництва. Кормова база як основний фактор еколого-економічної ефективності тваринницьких галузей. Напрями таособливості екологізації тваринництва.

Новітні технології у сільськогосподарському виробництві та їх еколого-економічне і соціальне значення. Значення наукових засад економіки природокористування в підвищенні ефективності галузей сільсько-господарського виробництва.

**Практичні**

Семінарське заняття

**Тема**: **Еколого-економічні проблеми використання, охорони та відтворення водних ресурсів України**

**Мета:** Ознайомитись з сучасними науковими дослідженнями оцінки водних ресурсів. Проаналізувати сучасний стан та забезпечення водними ресурсами регіони України.

**Питання для підготовки до семінару**

1. Структура та запаси водних ресурсів України.
2. Диспропорції у розміщенні водних ресурсів.
3. Стадії, види та джерела забруднення вод.
4. Водогосподарський комплекс.
5. Принципи раціонального використання водних ресурсів.
6. Економічний механізм регулювання водокористування.
7. Плата за забруднення водних ресурсів. Контроль за станом водного середовища.
8. Основні положення Водного Кодексу України.

**Практичні завдання**

Розрахунок величини збитків.

Збитки для наднормативних скидів визначаються за формулою:

З = В Т (Сс.ф  - Сд) (0,003 А п) *δ* 10-3  (5.1)

де В – витрати зворотних вод, м3 /год;

Т – тривалість наднормативного скиду, годин;

Сс.ф  - середня фактична концентрація забруднюючих речовин, визначена при затверджені ГДС, г/м3 ;

Сд – дозволена для скиду концентрація забруднюючих речовин, визначена при затверджені ГДС,, г/м3;

0,003 – базова ставка відшкодування збитків, в частках неоподаткованого мінімуму доходів громадян, грн./кг;

А – показник відносної небезпечності речовини, визначається співвідношення

1

А = \_\_\_\_\_\_\_\_\_

СГДК

де - Сгдк – гранично – допустима концентрація речовини. Для завислих речовин показник відносної небезпечності приймається рівним 0,3, а для підприємств, що експлуатують комунальні системи каналізації – 0,1;

п – величина неоподаткованого мінімуму доходів громадян в одиницях національної валюти, гривень;

*δ –* коефіцієнт, що враховує категорію водного об’єкта у відповідності з таблицею 5.1;

10-3  - коефіцієнт, що враховує розмірність речовин.

Значення коефіцієнтів, що враховують категорію водного об’єкту (*δ*)

Таблиця 5.1

|  |  |
| --- | --- |
| Категорія водного об’єкту | (*δ*) |
| Морські та поверхневі водні об’єкти комунально – побутового водокористування | 1,00 |
| Поверхневі водні об’єкти господарсько – питного водокористування | 1,4 |
| Поверхневі та морські водні об’єкти рибогосподарського водокористування  2 категорії  1 категорії | 1,6  2,0 |

Збитки за наднормативні скиди комунальними каналізаціями відшкодовуються в разі порушення технологічних режимів роботи очисних споруд передбачених проектом у розмірі, який не повинен перевищувати 50% прибутку за послуги каналізації за час порушення природоохоронного законодавства (крім аварійних випадків).

Збитки для самовільних, аварійних скидів зворотних вод визначаються за формулою 5.3:

З = Т Ссф В Σ (0,003 А п) *δ* 10-3 (5.3)

де - Сгдк – гранично – допустима концентрація речовини. Для завислих речовин показник відносної небезпечності приймається рівним 0,3, а для підприємств, що експлуатують комунальні системи каналізації – 0,1;

п – величина неоподаткованого мінімуму доходів громадян в одиницях національної валюти, гривень;

*δ –* коефіцієнт, що враховує категорію водного об’єкта у відповідності з таблицею 5.1;

10-3  - коефіцієнт, що враховує розмірність речовин.

Збитки за аварійні скиди комунальними каналізаціями відшкодовуються у розмірі, що не повинен перевищувати 50% річного прибутку за послуги каналізації.

Збитки для аварійних та інших скидів сировини речовин у чистому вигляді (нафтопродуктів, фенолів і т.д.) визначаються за формулою:

Зв = М 0,003 А п *δ* (5.4)

де М – маса скинутої забруднюючої сировини, кг.

Розрахунок збитків від забруднення водного об’єкту сміттям здійснюється за формулою:

Зс = (М Кх 0,17) А + Т 0,1 (5.5)

де М – маса сміття ,яке зібране судном, або визначене як добуток множення забрудненої площі на середню масу Wcp сміття з 1 м2

Кх – коефіцієнт, що характеризує ступінь забруднення поверхні води сміттям;

А – показник небезпечності сміття, визначається по найбільш небезпечній речовині, яка була виявлена в складі скинутого сміття;

Т – строк роботи спец суден при збиранні сміття, годин;

0,1 – вартість 1 години роботи спец судна, одиниць.

Розрахунок розмірів збитків, внаслідок самовільного або понадлімітного використання води виконується за формулою:

Зcб = W Т (5.6)

де W – об’єми води при самовільному її використанню, м3

Т – діючі на час порушення тарифи на воду, гривень**/** м3

Визначення коефіцієнтів Кх , що характеризують ступінь забруднення поверхні води сміттям

Таблиця 5.2

|  |  |
| --- | --- |
| Розмір Кх | Зовнішній вигляд поверхні води |
| 1 | Чиста водна поверхня, на відкритій акваторії площею 100м2 є окремі невеликі плями дрібного сміття загальною площею не більше 0,01 м2 |
| 2 | На площі 100 м2 відкритої акваторії є окремі невеликі плями дрібного сміття площею не більше 1 м2 |
| 3 | На площі 100 м2 відкритої акваторії є окремі невеликі плями дрібного сміття площею не більше 2 м2 |
| 4 | На площі 100 м2 відкритої акваторії є плями дрібного сміття площею до 5 м2 |
| 5 | На площі 100 м2 відкритої акваторії є плями дрібного сміття загальною площею до 10 м2 |

Література:

1. Ігнатенко М.Г., Малєєв В.О., Пилипенко Ю.В. Економіка природокористування: Навч. посібник, Херсон: Олді – плюс, 2007. – 312 с.
2. Постанова Верховної Ради України “Про Концепцію розвитку водного господарства України” від 14 січня 2000 р.
3. Водний Кодекс України // Відомості Верховної Ради України. – 1995. – №:24.- С.521-558.
4. Пилипенко І.О. Суспільно-географічна сутність, закономірності розвитку та особливості морегосподарського комплексу (на прикладі Приазов’я) // Географія і сучасність. Зб. наук. праць Націон. пед. ун-ту ім. М.П.Драгоманова. – К.: Вид-во Націон. пед. ун-ту ім. М.П.Драгоманова, 2003. – Вип.9. – С.
5. Лемківський С.С., Падун М.М. Раціональне використання і охорона водних ресурсів: Підручник. – К.: Либідь, 2006. – 280 с.
6. Екологічні проблеми галузевого водокористування і водозабезпечення народного господарства України / С.І. Дорогунцов, М.А. Хвесик, М.М. Паламарчук та ін. – Київ.- 1993. – 55с.
7. Яцик А., Бабич М. Водогосподарсько-екологічне районування України // Водне господарство України. 2000. - №: 1-2. – С.10-12.

Семінарське заняття

**Тема**: **Лісові ресурси, їх використання, відтворення, охорона**

**Мета:** Вивчити територіальне розміщення лісових ресурсів. Визначити основні напрями відтворення та охорони лісів.

**Питання для підготовки до семінару**

1. Роль лісу в життєдіяльності населення та збереженні екосистеми.
2. Порівняльна оцінка лісозабезпечення в Україні.
3. Комплексне використання лісових ресурсів і охорони довкілля.
4. Роль лісосмуг.
5. Економічні заходи забезпечення раціонального лісокористування.
6. Основні напрямки відтворення та охорони лісів.
7. Рекреаційне значення лісів.
8. Економічна оцінка ресурсів лісу.

Література:

1. Ігнатенко М.Г., Малєєв В.О. Екологія і економіка природокористування. -Київ-Херсон: Айлант, 2002. -284 с.
2. Игнатенко Н.Г., Руденко В.П. Природно-ресурсный потенциал территории. Географический анализ и синтез. - Львов: Вища школа, 1986 -164 с.
3. Руденко В.П. Географія природно-ресурсного потенціалу України. - К., 1999
4. Бобко А. Лісокористування: соціальна необхідність і екологічна доцільність // Економіка України. – 2001. - №3 С.75-81.
5. Дмитренко В.Л., Медведев И.В. Нормативы для эколого-экономической оценки полезащитных лесных полос // Лесное хоз-во – 1988. - №7. – С.14-Коваль Я., Антоненко І. Відносини власності в контексті реструктурізації лісового сектора України // Економіка України. – 2001. - №6. – С.63-67.
6. Нудельман М.С. Социально-экономические проблемы рекреационного природопользования. – К.: Наукова думка. – 1987. – 132 с.
7. Туркевич И.В. Кадастровая оценка лесов. – М.: Лесная промышленность – 1977. – 168 с.

Семінарське заняття

**Тема**: **Проблеми екологізації агропромислового комплексу.**

**Мета:** Дати економічне обґрунтування сільськогосподарського виробництва. Охарактеризувати основні напрями екологізації АПК.

**Питання для підготовки до семінару**

1. Назвіть основні напрямки екологізації АПК.
2. Показники екологічної ефективності розвитку АПК.
3. В чому полягає методологічна проблема визначення екологічної ефективності регіонального АПК.
4. Поясніть сутність поняття "відродження сільського господарства".
5. Зв'язок інтенсивних технологій зі станом довкілля.
6. Провідні фактори формування зон спеціалізації сільського господарства.
7. Позитивні та негативні наслідки розвитку зон товарного аграрного виробництва.
8. Напрями екологізації галузей рослинництва.
9. Еколого-економічна ефективність розміщення рослинництва.
10. Еколого-економічна ефективність тваринницьких галузей України.
11. Розвиток екологічних технологій у тваринництві України.

Література:

1. Борщевський П.П., Чернюк Л.Г., Якушик І.Д. Природокористування в агропромисловому комплексі України. - К.: РВПС України НАН України 1998.-80 с. 3.Голуб А.А.,
2. Данилишин Б.М., Дорогунцов СІ., Міщенко В.С. та ін. Природно-ресурсний потенціал сталого розвитку України. - К.: РВПС України НАН України, 1999.-716
3. Дорогунцов СІ., Борщевський П.П., Данилишин Б.М. Удосконалення, управління природокористування в АПК. - К.: Урожай, 1992. - 128 с.
4. Ігнатенко М.Г., Малєєв В.О. Екологія і економіка природокористування. -Київ-Херсон: Айлант, 2002. -284 с.
5. Ігнатенко М.Г., Левада О.В. Еколого-географічні основи природокористування у сільському господарстві Запорізької області. – Херсон. – 1998. – 173с.
6. Проблеми ефективного функціонування АПК в умовах нових форм власності та господарювання / За ред.П.Т.Саблука, В.Я.Амбросова, Г.Є.Мазнєва. - К.: ІАЕ, 2001. - Т.1. - 831с.
7. Регіональні агропромислові комплекси України / П.П.Борщевський, В.О.Ушкаренко, Л.Г.Чернюк, Л.О.Мармуль. – К.: Наукова думка. – 1996. – 262с.

Сахацький М.П. Проблеми відродження сільського господарства. - К.: - ІАЕ. - 2000.

Семінарське заняття

**Тема: Урахування природних факторів в економічній системі.**

**Мета:** Визначити залежність економічної оцінки від природних факторів.

**Питання для підготовки до семінару**

1. Природні фактори і процеси антропогенного впливу на природу.
2. Зміст основних процесів порушення природного середовища.
3. Урахування природних факторів в економічній системі.
4. Поняття економічної цінності природи. Для чого потрібна еколого – економічна оцінка.
5. Економічні властивості природних факторів.
6. Методика визначення економічного збитку від деградації природного середовища.

Література:

1. Мельник Л.Г. Екологічна економіка: Підручник, Суми: Університетська книга, 2003. – 348 с.
2. Ігнатенко М.Г., Малєєв В.О., Пилипенко Ю.В. Економіка природокористування: Навч. посібник, Херсон: Олді – плюс, 2007. – 312 с.
3. Дубас Р.Г. Економіка природокористування Навч. посібник. –– К.: М П Леся, 2007. – 448 с.
4. Семенов В.Ф. Екологізація економіки регіону. Навч. посібник. – Одеса: Оптимум, 2003. – 238 с.