



UNIVERSITY OF RZESZOW

Міжнародна науково-практична конференція

**ФІНАНСОВО-ЕКОНОМІЧНИЙ  
ЗБАЛАНСОВАНИЙ РОЗВИТОК  
УКРАЇНИ: ПРОБЛЕМИ  
ТА ШЛЯХИ ЇХ ПОДОЛАННЯ**

12-13 вересня 2014 року

Дніпропетровськ

**Газуда М.В.**

*кандидат економічних наук,  
доцент кафедри економіки підприємства  
Ужгородського національного університету  
м. Ужгород, Україна*

### **МІСЦЕ І РОЛЬ ВІДНОВЛЮВАНИХ ПРИРОДНИХ РЕСУРСІВ У СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОМУ ВИРОБНИЦТВІ**

Відновлювані природні ресурси, зокрема використовувані у сільськогосподарському виробництві відіграють важливу роль у забезпеченні продовольчої безпеки країни в цілому та її регіонів, зокрема. Зважаючи на відмічене, постає необхідність окреслення їх ролі для життєзабезпечення людини, формування сприятливих умов для їх збереження і можливостей відновлення. До складових відновлюваних природних ресурсів, що використовуються у сільському господарстві належать рослинний, тваринний світ та ґрунти.

Серед відновлюваних ресурсів важливу роль відіграють *рослинні ресурси* (фіторесурси), які також є частиною природних ресурсів і представлені рослинами, які використовують або можуть бути використані безпосередньо (напрямо вилучення з природного середовища) чи опосередковано (для естетичних, оздоровчих потреб та інше). В «Екологічній енциклопедії» відмічається, що загальноприйнятої класифікації рослинних ресурсів немає [2, с. 196], однак наголошується, що виділяють: лісові ресурси (як джерело сировини для різних галузей промисловості, оздоровчих та рекреаційних потреб); ресурси сільськогосподарського призначення, що включають не тільки культивовані види рослин, а й ресурси лучних та лучно-болотних угідь (як джерела кормів для тваринництва чи сировини для промисловості); природні ресурси господарсько цінних чи корисних видів рослин. Зокрема, корисні рослини поділяють на: олійні, медоносні, дубильні, лікарські, технічні, харчові, пряно-ароматичні, кормові, фарбувальні, декоративні та інші. Багато їх видів шестосовують комплексно (наприклад, липа є лікарською рослиною, медоносом, її використовують для озеленення, а деревину – в деревообробній промисловості).

Рослинні ресурси є базою для продовольчих ресурсів, тобто харчових продуктів та сировини для їх виробництва. Оцінюють продовольчі ресурси на основі їх здатності забезпечити потреби люду, населення країни чи певного регіону в енергії, білку, основних хімічних елементах. Головними культурами, що забезпечують більшу частину продовольчих ресурсів рослинного походження, є зернові культури, картопля, а також тваринного походження – риба, м'ясо, молоко, яйця, сир.

При цьому чинниками, що визначають обсяг продовольчих ресурсів, є площа сільськогосподарських угідь, якість ґрунтів, урожайність основних сільськогосподарських культур та продуктивність худоби, кліматичні умови, технологічний рівень виробництва, переробки та збереження продовольства. До основних заходів нарощування обсягів продовольчих ресурсів відносяться: підвищення продуктивності сільськогосподарських угідь, раціональне використання продовольчої сировини та вторинних (види і групи промислових, сільськогосподарських, комунально-побутових та інших відходів, які за своїм речовинним складом і фізико-механічними властивостями можна використати як вторинну сировину або джерело енергії) ресурсів; впровадження сучасних технологій виробництва та збереження продукції, створення нових сортів і гібридів сільськогосподарських культур, порід тварин, повніше використання ресурсів лісів, нетрадиційних джерел продовольства, збільшення частки продовольчих ресурсів рослинного походження.

Відновлювальні природні ресурси взаємопов'язані з біосферою, тобто з оболонкою земної кулі, в якій існує або існувало життя. Біосфера займає верхню частину літосфери, педосферу, гідросферу і нижню частину атмосфери, склад, структура й енергетика яких пов'язані з минулою чи сучасною життєдіяльністю живих організмів, більшість з яких представляє природні відтворювальні ресурси.

На відміну від невідтворювальних природних ресурсів В. Вернадський вважав, що в межах простору планети відтворювальні (відновлювальні) природні ресурси є живою речовиною, причому під «живою речовиною» мається на увазі сукупність живих організмів. Жива речовина – це єдиний поки що випадок, де саме вона, а не простір спостерігається в оточуючій природі [1, с. 59, 73]. Багатогранність аспектів біосфери та екосистем, що пов'язані з нею, обумовлюють біорізноманітність відтворювальних природних ресурсів, як живих організмів, тобто різноманіття живих організмів Землі на всіх рівнях організації живого і в усіх просторово обмежених середовищах існування.

Природні відтворювальні ресурси як і продовольчі ресурси оцінюють на основі їх здатності забезпечити потреби людства, населення країни чи певного регіону в енергії, білку, основних хімічних елементах. Тому важливим є дослідження *ресурсів тваринного світу*, як частини відновлюваних природних ресурсів, що представлені тваринами, які використовують або можуть бути використані безпосередньо чи опосередковано у сільському господарстві (хордові, в тому числі хребетні і безхребетні тварини в усьому їх видовому і популяційному різноманітті та на всіх стадіях розвитку, що перебувають у стані природної волі; частини диких тварин; продукти життєдіяльності диких тварин; залишки вихованих тварин; нори, хатки, лігва, мурашки, боброві загати та інше житло і споруди тварин) [5]. Тваринний світ є одним із компонентів навколишнього природного середовища, національним багатством України, джерелом духовного та естетичного збагачення і виховання людей, об'єктом наукових досліджень, а також важливою базою для одержання промислової і лікарської сировини, харчових продуктів та інших матеріальних цінностей.

Тварини відіграють важливу роль в утворенні ґрунтів та кори вивітрювання. У ґрунтах присутні в значних кількостях круглі хробаки, мурахи, жуки та їх

лищечки, землерийки та інші тварини, які розпушують ґрунт, сприяють його аерації і проникненню в нього вологи, збагачують органічними речовинами і підвищують родючість. За участю тваринного світу формується хімічний склад підземних і ґрунтових вод, виникає особлива приземна атмосфера. Крім того, тварини здійснюють значний вплив на життя рослин і ці зв'язки між ними є основою підтримання «системи динамічної рівноваги» в живій природі. Отже, тварини є важливими компонентами екосистем, роль яких є пріоритетною і різнобічною. Особливо вагому роль в житті людини відіграють тварини, оскільки багато з них є джерелом їжі і технічної сировини, зокрема сільськогосподарські тварини, риба, хутрові тварини, дичина тощо. Фауна диких тварин є природним джерелом одомашнювання тварин.

Значущим елементом відновлюваних природних ресурсів, які відіграють виняткове значення у розвитку сільського господарства у сучасних умовах є *ґрунти*, які представляють собою самостійне природно-історичне органімінеральне тіло, що виникло у поверхневому шарі літосфери Землі в результаті тривалого впливу біотичних, абіотичних і антропогенних факторів, має специфічні генетико-морфологічні ознаки і властивості, що створюють для росту і розвитку рослин відповідні умови. Саме ґрунти є основним засобом сільськогосподарського виробництва та об'єктом застосування праці.

Вагомою сутнісною характеристикою відновлюваних природних ресурсів, зокрема ґрунтів є біомаса, тобто кількість речовини живих організмів, нагромаджена в популяції, біоценозі або біосфері на будь-який момент часу, що виражається в одиницях сирої або сухої маси, іноді в одиницях енергетичного еквівалента на одиницю площі поверхні або об'єму ( $\text{кг/га}$ ,  $\text{г/м}^3$ ,  $\text{Дж/м}^2$ ). Величина біомаси на Землі залежить від кількості сонячної енергії, що фіксується рослинами у процесі фотосинтезу, і кількості речовин, що беруть участь у біотичному кругообігу. Приріст біомаси за певний період часу називають продукцією біомаси. Величина біомаси та швидкість її збільшення характеризують біопродуктивність виду, угруповання або екосистеми [3, с. 81; 61-64].

Сутнісну характеристику відновлюваних природних ресурсів також відображає поняття «*біомаса ґрунтів*», тобто маса сукупності усіх живих організмів (біоти) на одиницю об'єму ґрунту, або для шару ґрунту на одиницю площі. Бактеріальна маса в орному шарі бідних ґрунтів становить кілька центнерів, багатих – 15-40 ц/га. Не менша маса міцелію грибів; дощових черв'яків – 0,2-15 ц/га, а на городніх землях – до 40 ц/га. В. Канівець стверджує [4], що поза гумусовим горизонтом кількість організмів і біомаси загалом зменшується в багато разів, відповідно до розповсюдження коріння.

Водні екосистеми також розглядаються через їх біопродуктивність, тобто здатність живих організмів водного середовища підтримувати певну швидкість утворення органічної речовини у вигляді біомаси, водних рослин, безхребетних тварин, риб й інших гідробіонтів. Дослідження біопродуктивності водних екосистем є необхідною основою визначення сучасного еколого-економічного стану водних об'єктів та його прогнозування.

Дослідження підтверджує вагому роль відновлюваних природних ресурсів і їх використання у сільському господарстві передусім з метою забезпечення

продовольчої безпеки, як провідної складової економічної безпеки країни. При цьому актуалізації набуває формування сприятливого середовища для забезпечення їх розширених відновлюваних можливостей, як потужного резерву нарощування випуску сільськогосподарської продукції.

#### **Список літератури:**

1. Вернадский В. В. Размышления натуралиста. Пространство и время в неживой и живой природе / В. В. Вернадский. – В двух книгах. М. Издательство «Наука», 1975. – 173 с.
2. Екологічна енциклопедія : У 3 т. / Головн. ред. А. В. Толстоухов та ін. – К. : ТОВ «Центр екологічної освіти та інформації», 2008. – Т. 3: О-Я. – 472 с.
3. Екологічна енциклопедія : У 3 т. / Головн. ред. А. В. Толстоухов та ін. – К. : ТОВ «Центр екологічної освіти та інформації», 2007. – Т. 1: А-Е. – 432 с.
4. Канівець В. І. Життя ґрунту [Текст] / В. І. Канівець. – 2. вид., доп. – К. : Аграрна наука, 2001. – 132 с.
5. Про тваринний світ: Закон України від 13.12.2001 № 2894-III // Відомості Верховної Ради України (ВВР). – 2002. – № 14. – С. 97.