

## ГЕОЕКОЛОГІЧНІ ПРОБЛЕМИ ЗЕМЕЛЬНИХ РЕСУРСІВ ТА ҐРУНТІВ БАСЕЙНУ РІЧКИ МОЛОЧНОЇ

*Прохорова Л.А., доцент, к.геол.н.,*

*Непша О.В. старший викладач*

*Зав'ялова Т.В. старший викладач*

МДПУ ім. Б. Хмельницького

Басейн річки Молочної повністю знаходиться на території Запорізької області, в межах Мелітопольського, Токмацького, Чернігівського та Михайлівського адміністративних районів [2, с.110]. Фізико-географічне розташування Запорізької області і особливості її природно-ресурсного потенціалу зумовлюють провідну роль земельного фонду. Площа області складає 27,2 тис. км<sup>2</sup>, що становить 4,5 % від території України, з яких понад 85 % земель задіяні в сільському господарстві та 70 % складають орні землі [4,с.46].

Основний вплив людини на земельні ресурси та ґрунти відбувається через сільське господарство, промисловість, виробництво електроенергії та транспорт. Природно-кліматичні умови, а також нераціональне використання сільськогосподарських земель збільшує площу деградованих ґрунтів. Погіршення екологічного стану відбувається внаслідок підтоплення, ерозії, засолювання, фізичних деформацій та стискання. Внаслідок природних і технологічних діянь відбувається активізація екзогенних процесів: зсувів, осідань ґрунту, берегової абразії та інші [1].

Відбувається природне або антропогенно-техногенне спрощення агроландшафтів, погіршення стану, складу, корисних властивостей і функцій ґрунтів. Зокрема значного поширення набули площі еродованих земель, Недобір врожаю на слабо-змитих ґрунтах складає 10-15%, на середньо-змитих – 20-35%, на сильно-змитих – 50-60%. Так, за 35 років (1961-1995 рр.) площа еродованих земель в Запорізькій області збільшилась на 25 %. Це призвело до

загального зменшення вмісту гумусу у ґрунті, ущільненні орного шару, прискоренні засолювання та підтоплення земель [1].

Структура ґрунтового покриву басейну р. Молочної також обумовлена впливом ерозійних процесів, які проявляються:

- в зменшенні гумусових горизонтів, запасу гумусу, валових і динамічних форм азоту, фосфору, калію;

- в розпиленні структури ґрунту, зменшенні якості водотривких агрегатів розміром менше 1,0 мм, збільшенні об'ємної маси корневих горизонтів, зменшенні водовміщуючої і фільтраційної здатності ґрунтів.

Ґрунти заплави в межах ПЗС (прибережна захисна смуга) представлені лучно-чорноземними суглинками, глинистими ґрунтами надалювіальними відкладами.

Значно зменшився вміст гумусу в ґрунтах, спостерігається ущільнення орного шару, збільшуються площі засолених, солонцюватих, осолоділих та підтоплених земель. Середній вміст гумусу в ґрунтах області, у відношенні до еталонного (6,2%) складає тільки 54%. Отже усі ґрунти області потребують збереження і збільшення кількості гумусу.

Натепер водною ерозією охоплено 35,5 %, а вітровою – більш ніж 90 % площі сільськогосподарських угідь Запорізької області. Ерозійні процеси завдають великих збитків сільськогосподарському виробництву. Наслідком ерозії є зниження родючості ґрунтів і падіння врожайності сільськогосподарських культур [4,с.47, 5].

Разом з твердим стоком виноситься значна кількість внесених мінеральних добрив, що знижує економічну ефективність їх використання.

З 99 водних об'єктів (загальний об'єм 29,17 млн.м<sup>3</sup>) в басейні р. Молочної знаходиться 7 водосховищ (об'ємом 16,47 млн.м<sup>3</sup>) та 92 стави (12,70 млн.м<sup>3</sup>) [3, с.19]. Проблема створення водоохоронних зон та прибережних смуг поглиблюється у зв'язку із загальним погіршенням стану річок та водойм, обмеженням коштів на їх утримання. Тому, усі землі потребують захисту та охорони від негативних процесів, забруднення і погіршення екологічного стану.

Розчищення і регулювання ріки Молочної вкрай необхідне для захисту населених пунктів і заплавлених земель від затоплення паводками, які часто повторюються, підвищення водозабезпеченості сільських населених пунктів за рахунок регулювання стоку річки, поліпшення гідромеліоративних умов на заплавлених землях, регулювання водного режиму в нижній течії [3, с.14]

У геоморфологічному відношенні, відбувається процес руйнації річкової долини (розораність прилеглих територій та їх нівелювання). Основним з чинників чого є недостатнє заліснення прибережних захисних смуг або його повна відсутність [3, с.25].

#### Список літератури та використаних джерел

1. Екологічні умови Запорізької області [Електронний ресурс] – Режим доступу до ресурсу: [www.geograf.com.ua/geoinfocentre/20-human-geography-ukrain](http://www.geograf.com.ua/geoinfocentre/20-human-geography-ukrain).

2. Іванова В. Заходи щодо збереження ґрунтів і підвищення продуктивності агроландшафтів басейну річки Молочної/Валентина Іванова, Олександр Непша, Микола Стецишин//«Нові виміри наукового пізнання»: збірка Матеріалів Міжнародної науково-практичної інтернет-конференції, 15 травня 2017 р. – Переяслав-Хмельницький, 2017. – Вип. 1. – С.105-110.

3. Програма екологічного оздоровлення басейну річки Молочна, відновлення її гідрологічного режиму, благоустрою та збереження біорізноманіття. – Запоріжжя, 2013. – 80 с.

4. Стратегія регіонального розвитку Запорізької області на період до 2020 року (Затверджено рішенням обласної ради від 25.02.2016 № 1) –Запоріжжя, 2015. – 96 с.

5. Цибульщак Л.Л. Комплексна програма захисту земель від водної і вітрової ерозії в Запорізькій області/Л.Л. Цибульщак, Д.І. Бабміндра, В.Л. Дмитренко. –Запоріжжя: Запорізьке обласне управління земельних ресурсів, 1995. – 110 с.