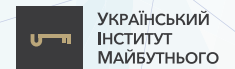
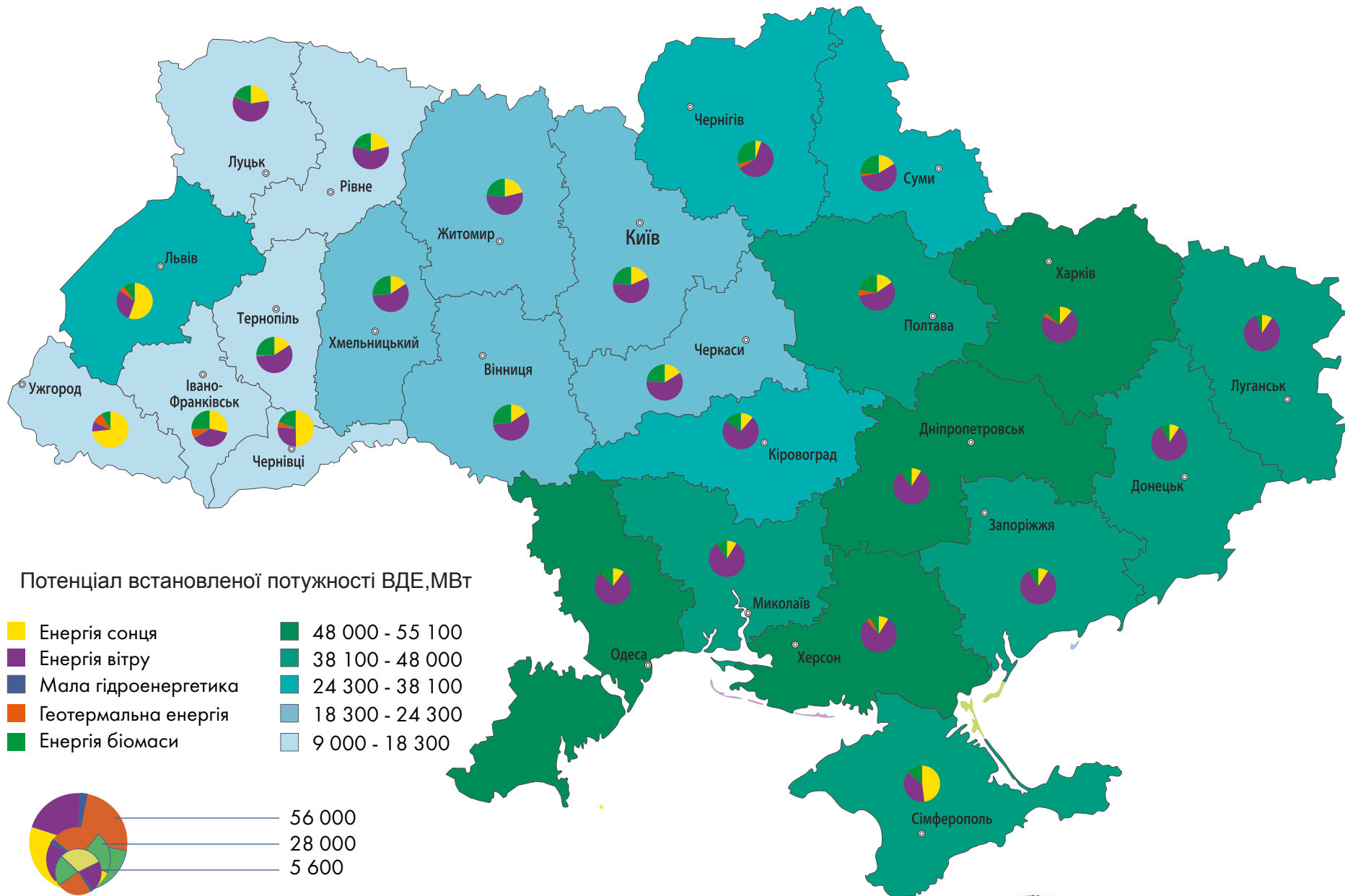


# АТЛАС ЕНЕРГЕТИЧНОГО ПОТЕНЦІАЛУ ВІДНОВЛЮВАНИХ ДЖЕРЕЛ ЕНЕРГІЇ УКРАЇНИ



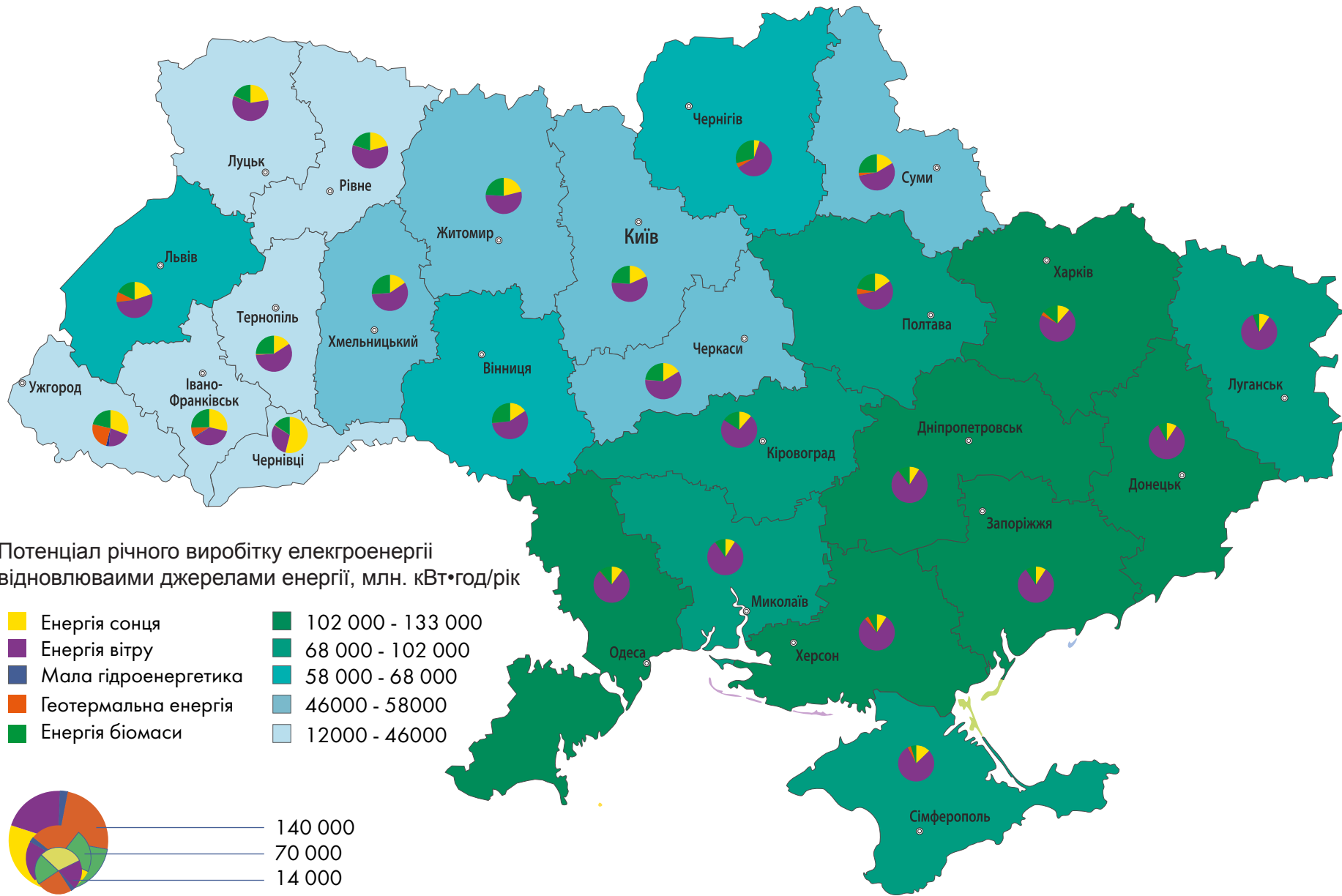


Сумарний потенціал відновлювальних джерел енергії



# Потенціал встановленої потужності ВДЕ, МВт

| Область                                 | Енергія сонця | Енергія вітру  | МГЕС       | Геотермальна енергія | Енергія біомаси | Всього         |
|-----------------------------------------|---------------|----------------|------------|----------------------|-----------------|----------------|
| Автономна Республіка Крим               | 3 603         | 22 128         | 1          | 840                  | 1 273           | <b>27 844</b>  |
| Вінницька область                       | 3 646         | 13 393         | 24         | 40                   | 6 192           | <b>23 295</b>  |
| Волинська область                       | 2 770         | 7 184          | 1          | 40                   | 2 239           | <b>12 234</b>  |
| Дніпропетровська область                | 4 388         | 38 978         | 2          | 120                  | 5 128           | <b>48 616</b>  |
| Донецька область                        | 3 646         | 32 387         | 5          | 200                  | 2 835           | <b>39 072</b>  |
| Житомирська область                     | 4 102         | 10 640         | 8          | 50                   | 4 575           | <b>19 374</b>  |
| Закарпатська область                    | 1 757         | 1 163          | 132        | 1 400                | 1 209           | <b>5 661</b>   |
| Запорізька область                      | 3 737         | 33 196         | 0          | 40                   | 3 646           | <b>40 620</b>  |
| Івано-Франківська область               | 1 911         | 2 416          | 59         | 600                  | 1 671           | <b>6 658</b>   |
| Київська область                        | 3 868         | 11 983         | 3          | 40                   | 4 961           | <b>20 855</b>  |
| Кіровоградська область                  | 3 381         | 21 226         | 15         | 40                   | 4 482           | <b>29 144</b>  |
| Луганська область                       | 3 669         | 32 591         | 2          | 80                   | 2 042           | <b>38 384</b>  |
| Львівська область                       | 3 002         | 8 015          | 46         | 1 400                | 2 672           | <b>15 135</b>  |
| Миколаївська область                    | 3 382         | 30 043         | 3          | 80                   | 3 435           | <b>36 943</b>  |
| Одеська область                         | 4 580         | 34 719         | 1          | 240                  | 4 912           | <b>44 453</b>  |
| Полтавська область                      | 3 953         | 14 522         | 6          | 1 400                | 5 662           | <b>25 544</b>  |
| Рівненська область                      | 2 756         | 7 745          | 3          | 40                   | 2 594           | <b>13 139</b>  |
| Сумська область                         | 3 277         | 11 096         | 2          | 560                  | 5 009           | <b>19 945</b>  |
| Тернопільська область                   | 1 901         | 6 983          | 12         | 80                   | 3 019           | <b>11 995</b>  |
| Харківська область                      | 4 320         | 27 119         | 10         | 1 300                | 5 160           | <b>37 908</b>  |
| Херсонська область                      | 3 913         | 34 761         | 1          | 1 500                | 3 360           | <b>43 335</b>  |
| Хмельницька область                     | 2 839         | 10 429         | 8          | 40                   | 4 668           | <b>17 984</b>  |
| Черкаська область                       | 2 874         | 10 558         | 8          | 40                   | 4 150           | <b>17 630</b>  |
| Чернівецька область                     | 4 381         | 2 414          | 24         | 40                   | 1 252           | <b>8 111</b>   |
| Чернігівська область                    | 1 113         | 12 311         | 1          | 800                  | 5 932           | <b>20 157</b>  |
| Територіальні води та внутрішні водойми |               | <b>250 000</b> |            |                      |                 |                |
| <b>Всього</b>                           | <b>82 769</b> | <b>688 000</b> | <b>376</b> | <b>10 810</b>        | <b>92 078</b>   | <b>874 033</b> |



Сумарний потенціал відновлювальних джерел енергії



# Потенціал встановленої потужності ВДЕ, МВт

| Область                                        | Енергія сонця | Енергія вітру    | МГЕС         | Геотермальна енергія | Енергія біомаси | Всього           |
|------------------------------------------------|---------------|------------------|--------------|----------------------|-----------------|------------------|
| Автономна Республіка Крим                      | 4 323         | 60 090           | 3            | 6 255                | 5 236           | <b>75 907</b>    |
| Вінницька область                              | 4375          | 36 371           | 83           | 298                  | 25 327          | <b>66 453</b>    |
| Волинська область                              | 3 324         | 19 510           | 4            | 298                  | 8 310           | <b>31 446</b>    |
| Дніпропетровська область                       | 5 266         | 105 849          | 7            | 894                  | 20 646          | <b>132 662</b>   |
| Донецька область                               | 4 375         | 87 949           | 16           | 1 489                | 11 673          | <b>105 502</b>   |
| Житомирська область                            | 4 922         | 28 893           | 27           | 372                  | 16 619          | <b>50 834</b>    |
| Закарпатська область                           | 2 108         | 3 157            | 439          | 10 424               | 4 180           | <b>20 308</b>    |
| Запорізька область                             | 4 485         | 90 148           | 1            | 298                  | 14 089          | <b>109 020</b>   |
| Івано-Франківська область                      | 2 294         | 6 562            | 196          | 4 468                | 6 415           | <b>19 935</b>    |
| Київська область                               | 4 642         | 32 540           | 11           | 298                  | 20 116          | <b>57 606</b>    |
| Кіровоградська область                         | 4 057         | 57 641           | 53           | 298                  | 17 724          | <b>79 773</b>    |
| Луганська область                              | 4 403         | 88 503           | 7            | 596                  | 8 032           | <b>101 540</b>   |
| Львівська область                              | 3 602         | 21 766           | 153          | 10 424               | 10 428          | <b>46 373</b>    |
| Миколаївська область                           | 4 059         | 81 584           | 11           | 596                  | 13 448          | <b>99 697</b>    |
| Одеська область                                | 5 496         | 94 283           | 5            | 1 787                | 19 693          | <b>121 264</b>   |
| Полтавська область                             | 4 743         | 39 437           | 22           | 10 424               | 22 425          | <b>77 051</b>    |
| Рівненська область                             | 3 308         | 21 033           | 10           | 298                  | 9 396           | <b>34 045</b>    |
| Сумська область                                | 3 933         | 30 133           | 8            | 4 170                | 19 445          | <b>57 689</b>    |
| Тернопільська область                          | 2 281         | 18 963           | 42           | 596                  | 12 301          | <b>34 182</b>    |
| Харківська область                             | 5 183         | 73 645           | 33           | 9 680                | 20 171          | <b>108 713</b>   |
| Херсонська область                             | 4 696         | 94 397           | 2            | 9 680                | 13 212          | <b>121 987</b>   |
| Хмельницька область                            | 3 406         | 28 321           | 29           | 298                  | 18 719          | <b>50 774</b>    |
| Черкаська область                              | 3 449         | 28 671           | 28           | 298                  | 16 964          | <b>49 410</b>    |
| Чернівецька область                            | 1 336         | 6 554            | 80           | 298                  | 4 714           | <b>12 982</b>    |
| Чернігівська область                           | 5 258         | 33 433           | 2            | 5 957                | 22 879          | <b>67 528</b>    |
| <b>Територіальні води та внутрішні водойми</b> |               | 984 337          |              |                      |                 |                  |
| <b>Всього</b>                                  | <b>99 323</b> | <b>2 173 770</b> | <b>1 272</b> | <b>80 494</b>        | <b>362 161</b>  | <b>2 717 019</b> |

# ПОТЕНЦІАЛ «ЗЕЛЕНОГО» ВОДНЮ В УКРАЇНІ

## Оцінка енергетичного потенціалу ВДЕ України та еквівалентного електролізу «зеленого» водню

| Сценарій             | ВДЕ                               | Джерело інформації                                     | Потужність, ГВт | Середньорічне виробництво електроенергії, млрд кВт·год | Середньорічне виробництво «зеленого» водню, млрд кВт·год |
|----------------------|-----------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------------|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
|                      | <b>ВЕС</b>                        | Разом, у тому числі:                                   | 466             | 1428                                                   | 317                                                      |
|                      |                                   | оншор (IRENA)                                          | 320             | 858                                                    | 191                                                      |
|                      |                                   | офшор (NREL)                                           | 146             | 570                                                    | 126                                                      |
|                      | <b>СЕС</b>                        | IRENA                                                  | 71              | 88                                                     | 20                                                       |
| <b>Базовий</b>       | <b>Всього ВДЕ</b>                 |                                                        | <b>537</b>      | <b>1516</b>                                            | <b>337</b>                                               |
|                      | <b>ВЕС</b>                        | Разом, у тому числі:                                   | 688             | 2174                                                   | 483                                                      |
|                      |                                   | оншор (IBE НАНУ)                                       | 438             | 1190                                                   | 254                                                      |
|                      |                                   | офшор (IBE НАНУ)                                       | 250             | 984                                                    | 219                                                      |
|                      | <b>СЕС</b>                        | (IBE НАНУ)                                             | 83              | 99                                                     | 22                                                       |
| <b>Оптимістичний</b> | <b>Всього ВДЕ</b>                 |                                                        | <b>771</b>      | <b>2273</b>                                            | <b>505</b>                                               |
| <b>Песимістичний</b> | <b>Всього ВДЕ (сонце і вітер)</b> | <b>Енергетична стратегія України період до 2035 р.</b> |                 | <b>25</b>                                              | <b>5,5</b>                                               |



# Розподіл потенційного середньорічного виробітку «зеленого» водню, млн. н.куб.м

| Область                                        | млн. м3        | тис. т       |
|------------------------------------------------|----------------|--------------|
| Автономна Республіка Крим                      | 14 314         | 1274         |
| Вінницька область                              | 9 055          | 806          |
| Волинська область                              | 5 074          | 452          |
| Дніпропетровська область                       | 24 692         | 2198         |
| Донецька область                               | 20516          | 1826         |
| Житомирська область                            | 7 515          | 669          |
| Закарпатська область                           | 1 170          | 104          |
| Запорізька область                             | 21 029         | 1872         |
| Івано-Франківська область                      | 1 968          | 175          |
| Київська область                               | 8 263          | 735          |
| Кіровоградська область                         | 13 711         | 1220         |
| Луганська область                              | 20 646         | 1837         |
| Львівська область                              | 5 637          | 502          |
| Миколаївська область                           | 19 032         | 1694         |
| Одеська область                                | 22 173         | 1973         |
| Полтавська область                             | 9 818          | 874          |
| Рівненська область                             | 5 409          | 481          |
| Сумська область                                | 7 570          | 674          |
| Тернопільська область                          | 4 721          | 420          |
| Харківська область                             | 17 517         | 1559         |
| Херсонська область                             | 22 021         | 1960         |
| Хмельницька область                            | 7 051          | 628          |
| Черкаська область                              | 7 138          | 635          |
| Чернівецька область                            | 1 753          | 156          |
| Чернігівська область                           | 8 598          | 765          |
| <b>Разом</b>                                   | <b>286390</b>  | <b>25489</b> |
| <b>Територіальні води та внутрішні водойми</b> | <b>218 742</b> | <b>19468</b> |
| <b>Всього</b>                                  | <b>505 133</b> | <b>44957</b> |