**Природно-ресурсный потенциал Украины**

На всех этапах развития общества производство материальных благ есть процесс взаимодействия людей и природы. В условиях научно-технического прогресса очевидным является усиление взаимодействия и взаимной зависимости материального производства и природы. Дальнейшее развитие производительных сил неминуемо связано с включением в хозяйственный оборот в дальнейшем большего количества природных ресурсов и увеличение нагрузки на окружающую среду. Использование природных богатств полностью зависит от уровня развития производительных сил и, наоборот, наличие соответствующих природных условий и ресурсов существенно влияет на развитие производительных сил, ускоряя или замедляя их динамику.

Обоснование размещения производительных сил требует учета количественных и качественных параметров природных условий и природных ресурсов, либо, иначе говоря, природно-ресурсного потенциала определенной территории. Понятие «природно-ресурсный» потенциал часто используется в научной литературе. Увеличение экономического значения природных условий и природных ресурсов обусловлено тем, что они рассматриваются не только как предметы труда, а и как средства производства. В связи с этим оправданными являются поиски таких терминов, которые полнее определяли бы экономическое содержание природной среды. Представление о количественных параметрах природно-ресурсного потенциала Украины дает таблица 1.

Природно-ресурсный потенциал рассматривается как совокупность всех возможностей, способов, запасов, источников, которые могут быть мобилизованы, использованы для достижения определенной цели. Ресурсы определяют запасы, ценность, возможность, способы. И так, использование этих понятий для численной характеристики природных богатств определяет их потребительскую ценность, пользу для общества. Учитывая это, понятие «природно-ресурсный потенциал» наиболее распространено в науках, которые изучают территории, является одним из важнейших факторов размещения производительных сил и включает только уже изученные элементы природной среды:

а) природные ресурсы, то есть те элементы природной среды, которые непосредственно принимают участие в материальном производстве и в непроизводственной деятельности;

б) природные условия, т.е. элементы природной среды, которые не принимают непосредственного участия в общественном производстве.

По запасам природных ресурсов Украина занимает ведущее место в Европе, кроме того, первое место по численности пахотных земель, по запасам железной и марганцевой руды, серы. Украина – в числе первых по запасам каменного угля, природного газа, калийной и каменной соли.

За прошедшие годы в государстве достигли больших успехов в изучении природных ресурсов, собрана большая фактическая информация об объемах, размещении и особенностях отдельных их видов и месторождений, обобщен опыт хозяйственного использования, исследованы закономерности территориальных организаций. Однако это не полностью решенные методологические и методические проблемы экономической оценки природных ресурсов.

Последователи академика С.Г. Струмилина оценку природных ресурсов связывают с затратами на освоение и открытие их. Ряд ученых, и среди них Л.В. Канторович, В.С. Немчинов, М.П. Федоренко, думают, что показателями экономических оценок природных ресурсов являются дифференцированная рента, дифференцированный доход, валовая продукция, т.е. эффект от эксплуатации ресурсов. М.М. Некрасов утверждает, что для экономической оценки природных ресурсов, отдельных их видов найрезультативнейшим следует считать метод затрат.

Таблица 1. Компонентная структура природно-ресурсного потенциала в экономических регионах и областях Украины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Регионы, | Суммарный потенциал | Потенциал ресурсов, % |
| области | % от суммарного в Украине | минеральных | водных | земельных | лесных | животных | природных |
| **Восточный** | **49,4** | **50,9** | **8,4** | **32,7** | **1,4** | **0,4** | **6,2** |
| Днепропетровская | 10,9 | 68,9 | 4,8 | 21,3 | 0,3 | 0,4 | 4,3 |
| Донецкая | 12,3 | 72,8 | 4,8 | 16,8 | 0,4 | 0,1 | 5,1 |
| Запорожская | 3,9 | 20,4 | 20,1 | 49,7 | 0,7 | 0,7 | 8,4 |
| Кировоградская | 3,0 | 10,8 | 11,9 | 70,3 | 1,6 | 0,6 | 4,8 |
| Луганская | 8,8 | 73,8 | 6,8 | 13,8 | 0,8 | 0,2 | 4,6 |
| Полтавская | 3,5 | 11.5 | 11,0 | 68,1 | 2,9 | 1,1 | 5,4 |
| Сумская | 2,7 | 3,4 | 15.9 | 65,3 | 7,6 | 0,6 | 6,7 |
| Харьковская | 4,3 | 14.2 | 11,4 | 54,6 | 3,9 | 0,5 | 15.3 |
| **Западный** | **35,1** | **6,6** | **17,1** | **55,0** | **9,3** | **0,5** | **5,1** |
| Винницкая | 3,6 | 2,1 | 9,7 | 79,1 | 3,5 | 0,4 | 5,1 |
| Волынская | 1,7 | 1,0 | 18, | 55,2 | 16,2 | 0,7 | 9,2 |
| Житомирская | 2,9 | 5.5 | 15,9 | 59,8 | 12,6 | 0,1 | 9,5 |
| Закарпатская | 2,5 | 3,0 | 31,5 | 19,4 | 17,4 | 0,5 | 28,6 |
| Ивано-Франк. | 2,2 | 7,5 | 33,3 | 24,1 | 17,6 | 0,2 | 17,4 |
| Киевская | 4,0 | 3,8 | 12,3 | 59,5 | 5,5 | 0,7 | 18,4 |
| Львовская | 3,7 | 22,5 | 22,7 | 29,2 | 11,1 | 0,2 | 14,3 |
| Ровеньковская | 1,8 | 5,0 | 16,4 | 55,0 | 16,1 | 0,1 | 6,8 |
| Тернопольская | 2,1 | 1,2 | 13,6 | 75,0 | 4,7 | 0,9 | 5,3 |
| Хмельницкая | 2,7 | 3,5 | 13,8 | 72,6 | 3,8 | 1,0 | 5,9 |
| Черкасская | 3,0 | 5,8 | 12,7 | 67,7 | 4,6 | 0,2 | 8,3 |
| Черниговская | 3,6 | 10,8 | 12,9 | 59,1 | 6,7 | 0,6 | 9,5 |
| Черновицкая | 1,3 | 5,2 | 18,3 | 50,0 | 12,6 | 0,3 | 13,7 |
| **Южный** | **15,5** | **5,1** | **18,7** | **57,4** | **1,3** | **1,0** | **16,9** |
| Крымская | 6.0 | 10,0 | 19,3 | 39,0 | 1,8 | 0,5 | 29,6 |
| Николаевская | 2,9 | 2,8 | 23,2 | 66,7 | 0,5 | 1,0 | 5,9 |
| Одесская | 3,7 | 1,8 | 11,1 | 71,8 | 1,3 | 0,5 | 13,5 |
| Херсонская | 2,9 | 1,6 | 22,7 | 67,1 | 1,0 | 1,0 | 6,4 |
| **Всего** | **100,0** | **28,3** | **13,1** | **44,4** | **4,2** | **0,5** | **9,5** |

Под последним считают величину затрат на единицу прироста продукции в определенном районе на определенный период времени. Критерием оценки каждого вида ресурса является совокупный эффект от определенного источника ресурсов, который зависит от разницы между конечными и прямыми затратами на прирост производства продукции в расчете на единицу ответного природного ресурса.

Для сложения схем размещения отраслей хозяйства и комплексного развития хозяйства экономических районов большое значение имеют количественные параметры определенного вида ресурсов, т.е. его запасы. По народнохозяйственному значению запасы полезных ископаемых делят на две группы:

– балансовые, употребление которых экономически выгодно, т.е. они отвечают промышленным оценкам по качеству сырья и горно-технологическим условиям эксплуатации;

– забалансовые, которые при имеющемся уровне технологии эксплуатировать не выгодно.

К забалансовым относятся ресурсы, которые характеризуются малым количеством запасов, низкой вместимостью ценного компонента, сложными условиями эксплуатации.

При определении запасов полезных ископаемых учитывают мощность пластов или рудных тел, их протяженность или глубину залегания, содержание полезного компонента и другие специфические показатели. В геологии выделяют четыре категории запасов полезных ископаемых:

А – детально разведаны и изучены;

В и С1 – разведаны менее детально;

С2 – оцененные предварительно и приблизительно.

В то же время, когда говорят о геологической разведке новых территорий, выделяют прогнозные запасы для оценки потенциальных ресурсов. Запасы полезных ископаемых по категориям А, В, С1, С2 вместе с прогнозируемыми запасами составляют геологические запасы.

К промышленным запасам относят изученные и разведанные запасы, готовые к эксплуатации. Горнорудные предприятия создают при условии наличия запасов минеральных ресурсов категорий А, В, С1.

В Украине геологическая разведка проводится по всей территории. Масштабы развития промышленности требуют стабильного обеспечения ее минеральными ресурсами. Поиск новых месторождений горючего и разнообразных руд обусловлены уменьшением добычи их в давно освоенных районах, а в большинстве случаев и исчерпанием месторождений. Альтернативными источниками обеспечения потребностей народного хозяйства в природных ресурсах с комплексным использованием их, а также повсеместного внедрения ресурсосберегающих технологий.

Комплексное использование минерально-сырьевых и топливных ресурсов дает возможность увеличить количество промышленного сырья. Масштабы добычи и переработки сырья и топлива достигают таких размеров, что даже незначительное содержание тех или иных компонентов играет большую экономическую роль. Например, в цветной металлургии вместе с медью извлекают ценные компоненты и на их основе производят дополнительно около 20 видов продукции. При этом стоимость меди намного ниже, чем компонентов, извлекаемых при ее выплавке. Комплексное использование сырья дает возможность в цветной металлургии получить около 40 элементов в виде металлов высокой чистоты и организовать промышленное производство многих необходимых видов продукции. Уровень комплексного использования сырья ныне характеризует общий технический прогресс в промышленности. Внедрение совершеннейших технологий дало возможность в алюминиевой промышленности развернуть производство цемента и содовых продуктов.

Очень актуальным является комплексное использование отходов в электроэнергетике, где используются низкосортный уголь, торф. Так, электростанция мощностью 2 – 2,5 млн. кВт, использующая уголь зольностью 20%, ежегодно производит золы почти 100 млн. м3, для складирования которой необходима площадь 150 га.

Экономическим целесообразным и технически возможным является добавление золы и шлаков в растворы при изготовлении асфальтобетона, а также для производства кирпича, цемента, полезных наполнителей.

Не менее важным направлением экономии природных ресурсов является внедрение ресурсосберегающей техники и технологий. Снижение материало- и энергоёмкости производства равнозначно росту производства промышленной продукции при тех же количествах использованных сырья и топлива.

Исчерпание ряда высокорентабельных месторождений металлов и проблема охраны окружающей среды выдвинули важнейшую проблему использования вторичных ресурсов, благодаря чему сокращаются не только затраты энергии на их извлечение и переработку, но и промышленные выбросы в атмосферу и гидросферу. Известно, что каждая тонна металла, выплавленная из лома, обходится в 20 раз дешевле, чем из железной руды. При этом выбросы в атмосферу сокращаются на 86%, в гидросферу – на 76%, а объем отходов на 97%[[1]](#footnote-1). При выплавке алюминия из лома электроэнергии тратится в 23 раза, а топлива – в 7,4 раза меньше. Полная утилизация и переработка отходов черной металлургии могут дать экономию, равноценную стоимости железной руды, добываемой в Украине.

Внедрение новых технологий и использование вторичных ресурсов в бумажной промышленности даст возможность не только увеличить выпуск и ассортимент продукции, но и сберечь сотни тысяч гектаров лесов. Следует отметить, что выход бумаги с 1 м3 древесины в Украине в 5 – 7 раз ниже, чем в высокоразвитых странах рыночной экономики.

**Земельные ресурсы.** Обеспечение Украины сельскохозяйственными ресурсами очень высоко и составляет 0,8 га на одного жителя. Уровень сельскохозяйственных освоении территорий страны достигает 70%, но достаточно дифференцированный в отношении областей. Площадь пахотных земель составила на 1 января 1996 г. 32989 тыс. га, пастбищ – 6758 тыс. га. На каждого жителя Украины приходится 0,65 га пахоты. В результате мелиоративных работ осушено 329 тыс. га и орошается 2585 тыс. га земли.

В структуре почвенного покрова Земли доминируют разновидности черноземов, распространенные почти на 55% площади пахотных земель. 10% пахотных земель занимают подзолистые и деградированные черноземы, 9% – каштановые, 7% – подзолистые, 6,7% – серые лесные, 2,5% – солонцы, 2% – луговые и др. В последние годы нарушается баланс гумуса, особенно в черноземах. Итак, дальнейшее развитие земледелия должно предусмотреть мероприятия по восстановлению плодородия почв, рекультивации земель, изъятых из сельскохозяйственного оборота. Для Украины характерен высокий уровень освоения территорий. Самый высокий уровень имеют западные области, Донбасс, Приднепровье. В степной и лесостепной зонах уровень распашки земель превышает 70%. Одним из следствий этого является рост эрозионных процессов, часть которых превышает треть общей площади.

Что касается землеобеспечения населения Украины, то в Закарпатской области на одного жителя приходится 0,15 га пашни, в южных областях – до 1,5 га, тогда как в среднем по Украине – 0,65 га. По этому показателю Украина занимает одно из первых мест в Европе.

В ближайшей перспективе значительно изменится структура землепользования. Важнейшим в этих изменениях является увеличение численности фермерских землевладений и дальнейшая приватизация земли, которая должна подтверждаться соответствующим законодательством. Одной из важнейших проблем при переходе к рыночным отношениям является создание детального земельного кадастра на основе бонитировки почв. Для эффективного использования пахотных земель большое значение имеют климатические ресурсы территории. Так, продолжительность безморозного периода, сумма активных температур, количество осадков, запасы влаги в почвах – являются агроклиматическими ресурсами. Количественные параметры агроклиматических ресурсов в пределах Украины территориально дифференцированы. Так, агроклиматические ресурсы юга Крыма дают возможность выращивать субтропические культуры, а в целом территория Украины пригодна для выращивания всех культур умеренного пояса. Однако для получения гарантированного урожая на юге Украины необходимо обеспечить единичное орошение, поскольку здесь выпадает минимум осадков летом, а также возможны засухи

Минерально-сырьевые ресурсы (табл. 3.2) принадлежат к невозобновимым, поскольку процесс их природного обновления очень длительный – десятки и сотни миллионов лет. По характеру использования минеральные ресурсы делят на три группы: топливно-энергетические, рудные и нерудные. Основной особенностью размещения минеральных ресурсов является их неравномерное нахождение в недрах земли. Установление, что основными районами накопления топливных, химических, строительных и др. видов ископаемых осадочного происхождения являются платформы с толщами осадочных пород и их крайние прогибы, а местами создание больших отвалов рудных ископаемых – движущиеся геосинклинали и щиты. Районы земной поверхности, в недрах которых состыковались геологические структуры, имеют название геохимических узлов, которые характеризуются объединением разнообразных по происхождению видов ресурсов.

Таблица 2. Запасы полезных ископаемых Украины

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Полезные ископаемые | Балансовые запасы на 01.01.86 по категориям | Обеспеченность запасами, |
|  | А + В + С1 промысловые | С2 | годы |
| Уголь – всего, млрд. т | 48,6 | 8,6 | 200 |
| в том числе: каменный | 16,8 | 2,8 |  |
| бурый | 3,1 | 0,2 |  |
| Торф, млрд. т | 0,87 | 0,72 | 40 – 50 |
| Железная руда, млрд. т | 27,4 | 5,0 | 90 – 100 |
| Марганцевая руда, млрд. т | 2,2 | 0,3 | 90 – 100 |
| Флюсовые известняки, млн. т | 2847 | 372 | 60 – 70 |
| Огнестойкие глины, млн. т | 498 | 379 | 80 – 100 |
| Первичные каолины, млн. т | 326 | 575 | 75 – 85 |
| Вторичные каолины, млн. т | 94 | 30 | 30 – 35 |
| Калийные соли, млн. т | 297 | 83 | 200 |
| Кухонная соль, млрд. т | 9,17 | 17,7 | 100 |
| Цементное сырье, млн. т |  |  |  |
| карбонатное | 2237 | 538 |  |
| глинистое | 559 | 248 | 90 – 100 |

**Топливные ресурсы** на территории Украины широко представлены в основном каменным и бурым углем, а также нефтью, природным газом, горючими сланцами и торфом. Основные запасы каменного угля сосредоточены в Донецком (98%) и Львовско-Волынском (2%) бассейнах. Более трети запасов этих бассейнов – коксующиеся угли. Используется уголь не только как энергетическое топливо, но и как ценное сырье для химической промышленности и металлургии.

Условия залегания угля в Донбассе сложные: глубина – 1200 м, толщина пластов – 0,3 – 2,0 м (2/3 пластов имеют мощность 0,3 – 0,45 м), высокая крутизна падения пластов. Средняя глубина разработки превышает 600 м, в некоторых шахтах – 1100 м. Это чрезвычайно усложняет добычу угля и обуславливает его высокую себестоимость. По марочному составу уголь – от бурого, длиннопламенного до антрацита, около 50% всех запасов приходится на уголь высококачественных марок. Наиболее интенсивно осваиваются запасы коксующегося угля и антрацитов. Первое месторождение каменного угля на территории Донецкого каменногоугольного бассейна открыто в 1721 г., с этого времени началась его кустарная добыча. Первая шахта построена в Лисичанске в 1796 г.

Добыча угля в Львовско-Волынском бассейне менее сложна, толщина пластов здесь достигает 2 м и запасы составляют 1 млрд. т. Промышленное значение имеют 12 пластов мощностью свыше 0,6 м. Пласты залегают на глубине от 300 до 1200 м. Глубина разработки угольных пластов в шахтах достигает 550 м. По марочному составу уголь – от длиннопламенного до газового и газово-жирного. Разработка угля в бассейне началась в 1954 г. Выделяется % месторождений, наиболее перспективные – Межреченское, Волынское, Тягловское, Любельское. Кроме этих бассейнов, каменный уголь выявлен в пределах Днепровско-Донецкой впадины. Здесь глубина залегания составляет от 500 до 2800 м. Промышленного значения эти залежи пока не имеют.

Запасы бурого угля в основном сосредоточены в Приднепровском бассейне. Наибольшими месторождениями являются Коростышевское (Житомирская обл.), Звенигородское (Черкасская обл.) и Александрийское (Кировоградская обл.). Мощность угольных пластов до 18 м (основных – 2,0 – 6,0 м), глубина залегания 10 – 120 м (средняя 60 – 80 м). Запасы оцениваются в 2 – 6 млрд. т, в том числе 0,5 млрд. т пригодны для открытой добычи. Небольшие его запасы имеются в Донбассе, Закарпатье и Подолье.

Месторождения нефти и газа сосредоточены в трех регионах: Приднепровском, Прикарпатском и Причерноморском. Основные запасы находятся на северо-востоке Украины. В Украине насчитывается 214 нефтяных и газовых месторождений. Наибольшими нефтяными месторождениями являются Прилукское и Леляковское (Черниговская обл.), Рыбальское и Качановское (Сумская обл.), Зачепиловское, Радченковское и Сагайдацкое (Полтавская обл.), а также Бориславское, Бытков-Бабченское, Долинское (в Прикарпатье) и др.

Наибольшими месторождениями природного газа являются Щебелинское, Ефремовское и Кегичевское (Харьковская обл.), Перещепинское (Днепропетровская обл.), Малышевское и Диканьское (Полтавская обл.), Качановское (Сумская обл.), а также в Прикарпатье – Дашавское, Колушское, Вильче-Волицкое, Угерское, Опарское. Месторождение нефти и газа в Прикарпатье вследствие их длительной эксплуатации находятся на грани исчерпания.

На границе Кировоградской и Черкасской областей открыты запасы горючих сланцев (3,7 млрд. т). Основные запасы их сосредоточены в Бовтышской впадине на правобережье Днепра. Здесь выделяется 5 горизонтов на глубине от 180 до 500 м. Содержание органического вещества – от 12 до 50%. Залежи горючих сланцев выявлены также в пределах Днепровско-Донецкой впадины, Волыно-Подольской плиты, в Карпатах и Крымских горах. В Карпатах к горючим сланцам относятся менилитовые сланцы.

В Украине имеются около 2500 месторождений торфа, запасы которого оценивают в 2,2 млрд. т. Залежи торфа размещены в основном в Полесье и Лесостепи. Крупнейшие месторождения: Ирдынское (Черкасская обл.), Бучанское, Трубежское (Киевская обл.), Замглайское (Черниговская обл.), Полесское, Цырское (Волынская обл.), Озерянское (Житомирская обл.).

Есть в Украине и месторождения урановой руды, расположенные в Кировоградской области и в Карпатах.

**Рудные ресурсы** на территории Украины представлены залежами железных, марганцевых, ртутных, титановых, свинцово-цинковых, хромитовых, никелевых, алюминиевых и др. руд.

Среди металлорудных ресурсов основная роль принадлежит железным рудам. Общие запасы железных руд в Украине оценивают в 27,4 млрд. т. Из 88 месторождений 60 размещены в Криворожском бассейне, запасы которого составляют 18,7 млрд. т. Запасы железной руды в Кременчугском бассейне оценивают в 4,5 млрд. т, а в Белозёрском железорудном районе (Запорожская обл.) они составляют 2,5 млрд. т. В Керченском месторождении залегает около 1,4 млрд. т. Залежи железных руд и отдельные рудопроявления имеются и в других районах Украины, в частности в Карпатах, на Донецкой возвышенности, но промышленного значения они не имеют. В Полесье издавна известны месторождения болотных железных рук. Прогнозируемые запасы железных руд в Украине оцениваются в 20 млрд. т. Значительное их количество залегает около поверхности и добывается открытым способом.

Украина занимает одно из первых мест в мире по запасам марганца. Наибольшими месторождениями являются Большетокмакское (Запорожская обл.) и Никопольское (Днепропетровская обл.). Запасы марганца составляют 2,2 млрд. т. Мощность рудоносного пласта – 1,5 – 5 м, глубина залегания 15 – 140 м. Содержание марганца колеблется в пределах от 8 до 33 – 34%. Его добывают как открытым, так и шахтным способами.

Запасы никеля небольшой мощности сосредоточены в Побужском месторождении (Винницкая обл.), Кировоградской и Днепропетровской областях.

Украина имеет определенные запасы руд цветных металлов. К важнейшим месторождениям принадлежат залежи титана, основные запасы которого находятся в Иршанском месторождении на Полесье, Самотканском (Днепропетровская обл.), на побережье Черного и Азовского морей. Украина богата алюминиевым сырьем. Запасы бокситов есть в Высокопольском (Днепропетровская обл.) и Смелянском (Черкасская обл.) месторождениях, алунитов – в Закарпатье (Беганское и Береговское месторождения), а нефелиновых сиенитов – в Приазовье.

В Закарпатье открыто месторождение ильменитов, ртути. Ртутные руды залегают в Донбассе (Никитовка), отдельные рудопроявления известны в Крымской области.

В бассейне Южного Буга выявлены небольшие залежи хромитовых руд. Медные оруденения открыты в Донбассе и в пределах Украинского щита; соли залива Сиваш и Предкарпатья содержат магний и др. элементы.

Найдено в Украине и золото. Его основные запасы сосредоточены в Днепропетровской, Житомирской, Черкасской, Луганской, Донецкой областях и в Мужеевском (Закарпатская обл.) месторождении. В последние годы значительные запасы золота открыты в Одесской области.

**Нерудные ресурсы** представлены самородной серой, минеральными солями, каолином, графитом, нерудным сырьем для металлургии, строительными материалами.

Украина богата горнохимическим сырьем. Большие запасы калийных солей сосредоточены в Ивано-Франковской области (Калушское, Тростянецкое, Туро-Волынское месторождения) и в Львовской области (Стебникское, Бориславское месторождения). Калушское, Стебникское и Сивашское месторождения богаты магниевыми солями.

В Львовской области в Раздольском и Яворовском месторождениях имеются большие запасы самородной серы, где они связаны с известняками и гипсами. Добывают серу карьерным способом и методом подземной выплавки. Небольшие залежи серы имеются также на Керченском полуострове.

Чрезвычайно много в Украине каменной соли, запасы которой оцениваются в 9 млрд. т. Издавна известны залежи кухонной соли в Славянске, Артемовске, Солотвине, Дрогобыче, Калуше, Долине. Залежи каменной соли выявлены также в Одесской области. Каменная соль используется в пищевой и химической промышленности. Поваренную соль добывают также из подземных рассолов в Предкарпатье и из рапы соленых озер и лиманов на Юге Украины, которая содержит также бром, магний и др.

Развитие черной металлургии в стране требует разнообразных нерудных материалов – флюсовых, огнеупорных и формировочных глин. Большие запасы флюсовых известняков находятся в Донецкой области и Автономной Республике Крым, а доломитов – в Донецкой, Днепропетровской и Закарпатской областях. Основные запасы огнеупорных глин сосредоточены в Донецкой, Днепропетровской, Запорожской и Черкасской областях, кварцитов – в Житомирской (Овручское), Кировоградской (Малоскелеватское), Сумской (Баничское) и Донецкой (Красногоровское) областях. Наибольшие месторождения формовочных материалов есть в Донецкой, Днепропетровской, Харьковской и Запорожской областях.

Особенно много в Украине высококачественного каолина (400 млн. т), запасы которого сосредоточены в Житомирской, Хмельницкой, Черкасской (Мурзинецкое месторождение), Винницкой (Глуховецкое и Великогадоминецкое), Донецкой (Владимировское), Днепропетровской (Просяновское) и Запорожской (Беляевское) областях. Каолин используется в основном для производства огнестойких изделий, в фарфорофаянсовой, бумажной и резиновой промышленности. Бентонитовыми глинами, используемыми в качестве формовочных материалов и адсорбентов, богаты Черкасская, Закарпатская, Хмельницкая, Тернопольская области и Автономная Республика Крым. Крупнейшее – Черкасское месторождение, с ним связаны также залежи палыгорскитовых глин, которые применяются для изготовления солеустойчивых буровых растворов.

Значительные запасы графита связаны с гнейсами Украинского щита. Разрабатывают Завальевское месторождение в Кировоградской области. Большие месторождения цеолитов выявлены в Закарпатье среди неогеновых вулканических туфов.

Природные минеральные красители представлены железоокисным (Днепропетровская и Сумская области) и глинистым (Закарпатская и Донецкая области) типами. В больших количествах в Украине добываются сурик, мумия, охристые глины.

В Украине есть запасы фосфоритов, которые залегают в Придднепровье, Сумской и Харьковской областях. Недавно открыто Покрово-Керченское месторождение апатитов. Мел Донбасса (Райгородское и Белогоровское месторождения) и известняки Крыма используются для производства соды. С вулканическими образованиями Закарпатья связаны залежи барита (Беганское месторождение, около 4 млн. т).

Значительным богатством и разнообразием отличается сырьевая база строительных материалов. Большие запасы гранита сосредоточены в Кировоградской, Запорожской, Днепропетровской и Донецкой областях.

В Тернопольской, Хмельницкой, Ивано-Франковской и Львовской областях размещены основные месторождения известняков.

В Украине есть много месторождений разнообразного сырья для производства строительных материалов (например, 36 месторождений цементного сырья, 61 – мела). Украина богата месторождениями облицовочного камня: гранита, мрамора, лабрадоритов, базальта. Залежи облицовочного камня есть в большинстве областей, но наиболее ценные виды его залегают в Полесских областях – Ровенской, Житомирской, а также Запорожской, Закарпатской и Хмельницкой областях.

На Украине разведано 24 месторождения стекольных песков, запасы которых составляют около 220 млн. т. Пески высококачественные, легко обогащаются.

Залежи гипса и ангидрита сосредоточены в Донбассе (Артемовское и др. месторождения) и в Приднестровье. Промышленные запасы их составляют 439 млн. т. В Закарпатье разведаны значительные запасы перлита (49 млн. т).

На территории Украины выявлены разнообразные ювелирные и поделочные камни: топаз, аметист, агат, берилл, горный хрусталь, морион, дымчатый кварц, опал, халцедон, яшма, янтарь, окаменелое дерево и др

Украина имеет большие возможности для экспорта железной руды, марганца, титана, серы, калийных солей и другого сырья.

**Водные ресурсы** Украины складываются из местного стока и транзита. Общий объем речного стока составляет 210 км3, в том числе 130 км3 формируются за границами Украины. В среднем водообеспечение одного жителя страны водой местного стока составляет 1000 м3, что почти в 18 раз меньше, чем в России. Высоко водообеспечение жителей в западных и северных областях. Ресурсы подземных вод составляют 5,6 км3.

Основная масса речного стока приходится на Днепр – 53,5 км3, Днестр – 8,7 км3, Северский Донец – 5 км3 и Южный Буг – 3,4 км3. Всего на территории Украины около 73 тыс. рек. Наиболее многоводным является Дунай, который на протяжении 174 км течет по территории Украины. Сток его в среднем за год составляет 123 км3. В то же время экологические проблемы Дуная стоят очень остро, а его воду для орошения можно использовать только после очистки.

Почти 11 км3 воды аккумулируют 3 тыс. озер, в том числе 2,5 км3 пресной, 80 водохранилищ, 20 тыс. прудов имеют запас воды 24 км3. Самые большие озера и лиманы размещены на Полесье, в бассейне Дуная, на побережье Черного и Азовского морей, в Крыму.

Искусственные водоемы созданы на Днепре, Южном Буге, Северском Донце. Они занимают территорию около 7 тыс. км3, а это означает, что именно столько пахотных земель было изъято в Украине из сельскохозяйственного оборота.

Запасы подземных вод в Украине составляют почти 20 км3 и сосредоточены в основном на севере и западе. Глубина залегания их колеблется от 100 м на севере до 600 м на юге страны. Среди подземных вод особенно важную роль играют минеральные, которые сосредоточены в 84 месторождениях, из которых 35 эксплуатируются.

В Карпатах, Закарпатской области и на полуострове Крым в Крымских горах на глубине более 500 м есть термальные воды, которые еще недостаточно изучены.

Потребление воды в Украине растет с каждым годом. Самым большим потребителем воды является промышленность, на втором месте – сельское хозяйство – 15 км3, на третьем – коммунальное хозяйство – 4 км3.

Береговая линия Украины составляет почти 2 тыс. км. Черное море (почти 420 тыс. км2) имеет большое хозяйственное значение. Здесь водится 180 видов рыб, большинство из которых промысловые. Есть ценные водоросли. Кроме транспортного море имеет еще и большое значение как зона отдыха и лечения людей.

Азовское море (почти 40 тыс. км2) характеризуется богатым видовым составом живых организмов (350 видов рыб). Его мелководность, обуславливающая хорошее прогревание воды, способствует широкому использованию побережья для отдыха и лечения людей.

**Лесные ресурсы**. Площадь лесов Украины составляет 8,6 млн. га, из них 6,9 млн. га занимают леса государственного фонда. Покрытая лесом площадь составляет в среднем 14%, в том числе западная и северная части – 30–40%, Карпаты – около 40%, Полесье – 25,7%, Крым – 10%, Степь – 4%. 75% лесных площадей имеют высокопродуктивное древостой. Годовой прирост древесины составляет около 30 млн. м3. На хвойные леса приходится 54% запаса древесины, в том числе на сосну – 35%, она в основном распространена на Полесье. Почти 40% запасов древесины – жестколистные породы, %: дуб – 22, бук – 13, граб – 2. Среди лиственных пород преобладают береза, осина, ольха, липа, тополь. Лес имеет большое значение в заготовке ягод, грибов, плодов, лекарственных трав.

**Рекреационные ресурсы** имеются почти во всех областях Украины. Среди них доминируют санаторно-курортные. Всемирно известен своими санаторно-курортными условиями юг Украины (Одесская, Херсонская, Николаевская, Донецкая области и Автономная республика Крым). Кроме климатических ресурсов район богат грязевыми, позволяющими организовать специфические лечебные учреждения.

Еще одним из важнейших рекреационных ресурсов является район Карпат, который отличается хорошими условиями для организации как летнего, так и зимнего отдыха. В Сваляве, Синяве и Усть-Черной есть минеральные воды. Особенно богата минеральными водами Львовская область (Трускавец, Моршин, Немиров и др.). Лечебные грязи есть в с. Черное Ивано-Франковской области и с. Конопковцы Тернопольской области. На границе Тернопольской и Хмельницкой областей открыты мощныее запасы минеральных вод.

В рекреационных целях используется территория Западного Полесья, особенно Шацкие озера. В Хмельницкой, Винницкой, Киевской, Черкасской, Кировоградской областях есть запасы радоновых вод, а в Полтавской (Миргород) – хлоридно-натриевой воды. Известен своими лечебными возможностями Славяногорск (Донецкая обл.).

В современных условиях развитие народного хозяйства Украины зависит от размещения природных ресурсов, а эффективность его отдельных отраслей – от территориального объединения природных ресурсов. **Территориальным объединением природных ресурсов** А.А. Минц предлагает считать источники ресурсов разнообразных видов, расположенные на определенной целостной территории и объединенные фактическим или перспективным общим использованием в границах единого производственно-территориального комплекса. Объединение природных ресурсов является специфичным для любой территории. К природному комплексу территории относятся земля, вода, лес, минерально-сырьевые ресурсы, а также природные условия (климат, рельеф и пр.).

Тщательному изучению подлежат лишь отдельные элементы природного комплекса, что необходимо для развития горнодобывающей промышленности, сельского и лесного хозяйства и обеспечения экономики государства энергетическими, сырьевыми и другими ресурсами. Однако в современных условиях поэлементное изучение природного комплекса не обеспечивает комплексного изучения и использования природных ресурсов отдельных регионов.

Территориальное объединение природных ресурсов в регионе является не суммой разрозненных ресурсов отдельных природных факторов, а единым природным комплексом, в котором взаимосвязаны все его элементы. Чаще всего природные ресурсы того или иного региона используются без учета взаимодействия природного комплекса.

Особый ущерб как народному хозяйству, так и окружающей среде причиняет приоритетное использование одного вида ресурсов.

Максимальное использование выгод от территориального объединения природных ресурсов дает возможность не только получить наибольший народнохозяйственный эффект, но и успешно решать сложные вопросы охраны окружающей среды и рационального природопользования.

**Литература**

1. Основы экологии: Учеб. пособие. – Донецк: 2009. –

2. Руденко В.П. Природно-ресурсний потенціал Української РСР // Изв. АН СССР. Сер. геогр. – 2009. – №5. – С. 88

3. Разумихин Н.В. Природные ресурсы и их охрана. – Л., 2008. – С. 138.

4. Вернадский В.И. Химическое строение биосферы Земли и ее окружения. - М.;

1. [↑](#footnote-ref-1)