

LAS SINGULARIDADES DEL PARQUE NATURAL NACIONAL MÁS GRANDE DE UCRANIA PODILSKI TOVTRY

Demyanyuk Olena

Doctor en Ciencias Agrícolas, Profesor, Miembro Correspondiente de la NAAS
Instituto de Agroecología y Gestión Ambiental de la Academia Nacional de Ciencias
Agrarias de Ucrania

Mudrak Olexandr

Doctor en Ciencias Agrícolas, Profesor
Institución pública de educación superior “Academia de Educación Continua de
Vinnytsia”

Andrusiak Dmytro

Doctor en Filosofía en ecología, Investigador
Instituto de Agroecología y Gestión Ambiental de la Academia Nacional de Ciencias
Agrarias de Ucrania

Lyubinska Lyudmyla

Doctor en Ciencias Biológicas, Profesor
Universidad Nacional Kamianets-Podilskyi Ivan Ohienko

Hay más de 100.000 áreas protegidas en el mundo, que son un importante bastión de cierta estabilidad y seguridad de vida para las generaciones presentes y futuras, mientras el mundo enfrenta cambios ambientales a un ritmo y escala sin precedentes en la historia de la humanidad. Son áreas de conservación de la biodiversidad que brindan protección contra la extinción y mitigan el impacto negativo del cambio climático. Y lo que es más importante: sirven como laboratorios científicos para estudiar el comportamiento de los ecosistemas naturales.

Cada nación tiene su propio enfoque para crear áreas protegidas, pero lo que todas tienen en común es identificar primero áreas escénicas importantes, áreas silvestres ricas en biodiversidad, paisajes raros o áreas recreativas esenciales para el bien público.

La historia de la creación de parques y su uso recreativo se remonta a cientos de años y comienza con la creación de áreas verdes disponibles para uso público. La idea de un parque como área protegida (parque nacional) se originó en América del Norte en la década de 1830. y pertenece a George Catlin, como la idea de proteger el paisaje cultural (el paisaje con la población indígena que vive en él). No se pudo implementar. El primer parque nacional de la historia: Yellowstone, no se fundó hasta 1872. Inicialmente, era un parque público que tenía el propósito especial de proteger todos los componentes del paisaje de cualquier impacto negativo y preservar los entornos naturales [1].

La Unión Europea tiene la red de áreas protegidas más grande y coordinada del mundo. Cubre aproximadamente el 18% del territorio terrestre y el 6% del territorio marino [2].

Ucrania alberga la mayoría de los parques nacionales de Europa, seguida de Noruega y Finlandia [3].

Ucrania ocupa menos del 6% de la superficie de Europa, pero posee al menos el 35% de su biodiversidad [4]. Gracias a lo cual puede considerarse una reserva para restaurar la biodiversidad de toda Europa. Una ubicación geográfica particularmente ventajosa y, en consecuencia, las condiciones físicas y geográficas contribuyeron durante siglos a la formación de una rica vida animal y vegetal, que cuenta con más de 70.000 especies. especie en un área de 603.700 km² [5].

Merece especial atención el Parque Natural Nacional Podilskyi Tovtry (Fig. 1).

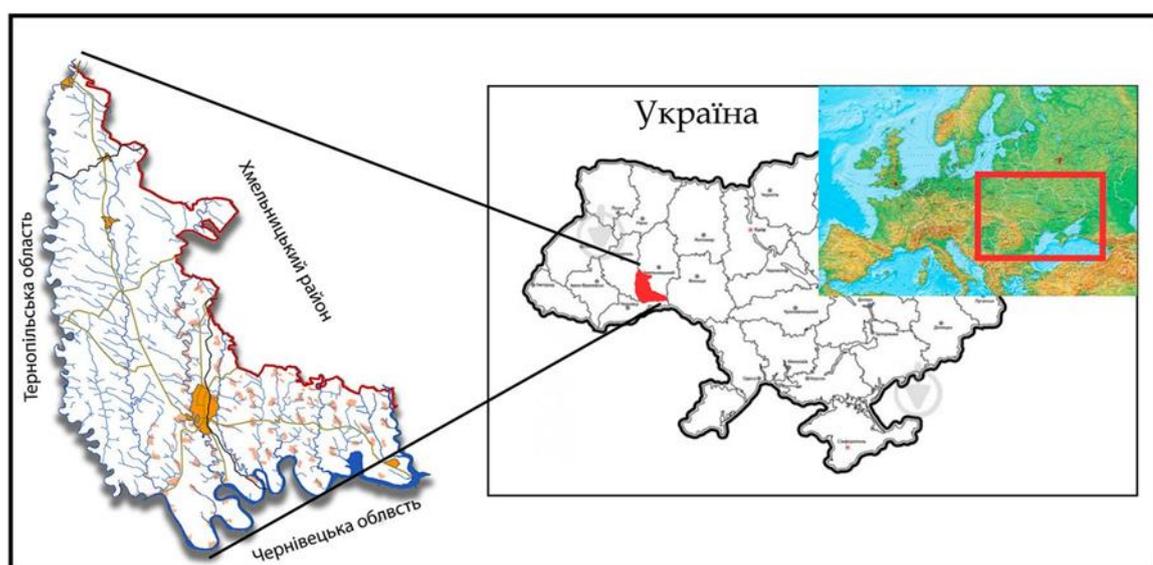


Figura 1. Ubicación física y geográfica del Parque Natural Nacional Podilskyi Tovtry

Se distingue por una antigua historia de observaciones, investigaciones territoriales y científicas, que permitieron revelar la singularidad del territorio y crearon los requisitos previos para la organización de un objeto de conservación de la naturaleza: un parque nacional.

Sobre la base de los objetos de protección de la naturaleza de diversos rangos y los complejos históricos y culturales únicos de la parte central del sureste de Podillia, en particular la cresta Tovtro y el complejo del cañón Kamianets, se creó por decreto del Presidente de Ucrania (No. 474/96, 27.06.1996) el Parque Natural Nacional Podilskyi Tovtry [6–10].

Hoy en día, es el parque natural nacional más grande de Ucrania y el segundo más grande de Europa: su superficie total es de 2.613,16 km². Sólo superado por el Parque Nacional Vatnajokutl de Islandia (13.920 km²), la mayor parte del cual es un glaciar [7].

En la parte norte y central del territorio se encuentra el macizo principal de la cordillera Tovtro, la parte sur se caracteriza por la presencia de un complejo geomorfológico único de cañones. Dniéster y sus afluentes izquierdos.

Según zonificación geobotánica [9]. El parque está ubicado en dos regiones geobotánicas: el bosque latifoliado europeo y la estepa forestal europea-siberiana.

Una característica importante del territorio del parque es el alto nivel de representatividad geomorfológica del paisaje [11] en relación con la región de Podillia en general, lo que se debe, en primer lugar, a su gran tamaño, así como a un nivel significativo de diversidad de la estructura geomorfológica. Esto contribuyó a la formación de un alto nivel de biodiversidad, lo que condujo a un nivel significativo de representatividad biótica (fito y zoo) del parque para el territorio de Podillia [10].

El parque se extiende a lo largo de 140 km de noroeste a sureste y ocupa una gran superficie de la región de Khmelnytskyi (Fig. 2).



Figura 2. Mapa del territorio del Parque Natural Nacional Podilskyi Tovtry

El territorio del parque está atravesado por Podilskyi Tovtry, una formación geológica y geomorfológica única, la única cadena montañosa del mundo formada por organismos vivos. Se trata de hebras de piedra caliza rocosas y desmembradas. Se extienden de noroeste a sureste hasta el valle del río Dniéster. La cadena principal se eleva a una altura de 50 a 70 m. En los cañones de los valles fluviales de Zhvanchyk, Muksha y Smotrycha, entre 90 y 140 m [12].

Se trata de un fenómeno natural único que no sólo necesita, sino que también merece una protección integral y un uso racional. Su superficie alcanza los 25.000 metros cuadrados, de las cuales 15,0 mil están cubiertas de bosque. Se observan raros

afloramientos rocosos de calizas en los valles de los ríos Zhvanchyk, Smotrych y Muksha dentro de los límites del Parque Nacional Podilski Tovtry [13].

Son características las llanuras escalonadas (terrazas), a través de las cuales pasan los afluentes del Dniéster a través de valles en forma de cañones. El valle del Dniéster y su afluente está muy cortado con pendientes empinadas, a veces parecidas a cañones, que se elevan por encima del nivel del Dniéster entre 150 y 180 m [14, 15]. La peculiaridad de los afluentes es que cruzan la cresta de Tovtry en dirección meridional: Zbruch, Zhvanchyk, Smotrych, Ternava, Studenytsia, Ushytsia, Kalyus fluyen en valles profundos en forma de cañones con orillas empinadas. Los valles de los ríos son estrechos: desde unas pocas decenas de metros hasta 1,0-1,5 km, lo que determina la presencia de paisajes cerrados y semiabiertos.

Entre los principales afluentes del Dniéster enumerados anteriormente (Zbruch, Zhvanchyk, Smotrych, Muksha, Ternava, Studenytsia, Ushytsia), fluyen en el territorio 16 pequeños ríos con una longitud de 3 a 32 km y 312 arroyos [16].

Todos los ríos en el territorio del parque son pequeños, excepto el río Zbruch, es mediano. Su profundidad promedio varía de 0,4 a 0,8 m durante el pico de verano hasta un valor máximo de 1,6 a 2,2 m. El ancho promedio del canal es en promedio de 5 a 15 m, el máximo es de 25 a 30 m [16].

El fondo de Reserva Natural del Parque Podilski Tovtry incluye 12 reservas botánicas y 9 paisajísticas, monumentos naturales geológicos y 7 botánicos. En cuanto a la superficie ocupada, las mayores son las de paisaje, seguidas de las botánicas y seguidas de las forestales [17].

Según la zonificación funcional, el territorio del parque se divide en una zona protegida con un área de 1603,8 ha (0,6), una zona de recreación regulada - 11452,2 ha (4,3), una zona de recreación estacionaria - 173,5 ha (0,06 %) y la zona económica, con una superficie de 248.086,5 (94,9%) [18].

Su desarrollo agrícola es del 56,6%, territorio arado – 49,4%, tierras agrícolas aradas – 88%, tierras urbanizadas – 15,1%, bosques – 14,8%, campos de heno y pastos – 5,0% [18].

77 especies del Libro Rojo y 27 reliquias están incluidas en las listas de especies que requieren protección en el territorio del parque Podilski Tovtry [19].

A pesar de que el área del parque ocupa el 0,42% del territorio de Ucrania, la proporción de especies raras que figuran en el Libro Rojo de Ucrania en la flora de nuestro país es del 1,4% [20]. La proporción de especies raras incluidas en el Libro Rojo de Ucrania en la flora del parque Podilski Tovtry es del 5,0%.

El territorio del parque está fuertemente expuesto a procesos de karstificación, en los cañones de los ríos y en la cresta de Tovtro hay una gran cantidad de grutas naturales, cuevas, túneles de piedra caliza en los que se registran grandes concentraciones de murciélagos [21].

Los humedales se consideran uno de los ecosistemas más vulnerables. Entre ellos se encuentran aquellos que necesitan una protección especial. Dos áreas naturales de del parque Podilski Tovtry: la "Bahía de Bakot" y el "Fondo del río Smotrych" están incluidas en la lista de humedales de importancia internacional.

El humedal "Fondo del río Smotrych" ocupa 1.480 hectáreas. Es una combinación de áreas de cañones y deltas del río Smotrych antes de su confluencia con el Dniéster. En términos de parámetros físicos y geográficos, la composición de la flora y fauna acuática y varios, esta es un área típica de pequeños ríos dentro de las tierras altas de Podilsky, que se encuentra en el suroeste de Ucrania y tiene una superficie de unos 100.000 m². La zona es una de las zonas mejor conservadas ecológicamente del Parque Natural Nacional Podilskyi Tovtry.

Los objetos de naturaleza inanimada que son particularmente vulnerables a la acción antropogénica incluyen las cavidades subterráneas. Además de las cavidades subterráneas naturales, en el territorio del parque Nacional también son comunes las artificiales, que en el pasado se utilizaban para la extracción de piedra caliza. Con el tiempo, los túneles abandonados han ido formando sus propios ecosistemas, cavidades subterráneas que han sido retiradas de la explotación económica y tienen formados en ellas sus propios ecosistemas naturales. Las visitas incontroladas y la actividad económica espontánea en su interior provocan la destrucción de los ecosistemas naturales y aceleran los procesos de erosión, que eventualmente conducen a la destrucción del objeto. Además, los accidentes, incluidas las muertes, suelen estar asociados con visitas espontáneas a instalaciones subterráneas. Estos fenómenos favorecen el establecimiento de un control sobre el estado de las cavidades subterráneas naturales y artificiales, confiriéndoles un estatus de protección natural. Las cavidades subterráneas son el lugar de invernada de los murciélagos, mamíferos extremadamente vulnerables con bajas tasas de natalidad. La mayoría de los murciélagos de la fauna del Parque Natural Nacional Podilskyi Tovtry son especies raras protegidas por la ley.

La densidad de población es un problema importante del parque. Hay 196 asentamientos rurales, una ciudad y 4 aldeas.

Los territorios del parque. Según los criterios de la UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza y los Recursos Naturales), al menos el 75% del territorio del parque nacional debe clasificarse como zona de estricta protección y gestionarse sin intervención humana ni actividad económica en los procesos naturales. En vista de esto del parque Podilskyi Tovtry no corresponde a la categoría II (parque nacional - régimen de no interferencia y preservación de los procesos naturales). Sin embargo, lo sigue siendo, porque dentro de sus fronteras existen 77 especies de flora y alrededor de 100 especies de fauna, las cuales están protegidas a nivel internacional, europeo y nacional. También hay biotopos raros que están protegidos de conformidad con la Directiva 93/42 sobre la conservación de biotopos naturales, flora y fauna silvestres [18, 20]. Otro problema importante del parque es la densa población.

Hoy Ucrania ha alcanzado el nivel más alto de carga antropogénica y tecnogénica sobre el medio ambiente natural entre los países europeos. En tal situación, el papel del parque natural nacional en la preservación de complejos y objetos naturales valiosos no es objeto.

References:

1. Paul F.J., McCool, Stephen McCool F. Tourism in national parks and protected areas: planning and management. 2002. 320 p.

2. Nature protection and restoration URL: <https://www.eea.europa.eu/en/topics/in-depth/nature-protection-and-restoration>
3. The European continent is home to over 400 national parks URL: <https://nationalparksofeurope.com/europes-parks/>
4. Біорізноманіття URL: <https://necu.org.ua/bioriznomanittya/#:~:text=Займаючи%20менше%206%25%20площі%20Європи,для%20відновлення%20біорізноманіття%20усієї%20Європи.>
5. Національний атлас України. Географічний нарис. URL: web.archive.org/web/20160304214810/http://wdc.org.ua/atlas/1060000.html
6. Офіційний сайт НПП «Подільські Товтри» URL: <https://www.npptovtry.org.ua>
7. Ватнайокутль URL: <https://uk.wikipedia.org/wiki/Ватнайокутль>
8. Маринич О. М., Стеценко Є. І. Географічна енциклопедія України. Енциклопедія сучасної України. 2006. Т. 5. 728 с.
9. Дідух Я.П., Шеляг-Сосонко Ю.Р. Геоботанічне районування України та суміжних територій. Укр.бот. журн., 2003, №1. – С. 6-16.
10. Гетьман В.І Ландшафтна репрезентативність природно-заповідного фонду України. Екологічні науки № 7(34), 2021. 71-80. DOI <https://doi.org/10.32846/2306-9716/2021.eco.7-34.13>.
11. Проект організації території Національного природного парку «Подільські Товтри», охорони, відтворення та рекреаційного використання його природних комплексів і об'єктів. Київ. 2012. Том 3. Ст. 74.
12. Гаврилюк Г.Г. Геологічна будова Подільських товтр, геоморфологія та їх раціональне використання фізико-географічний опис URL: <https://www.npptovtry.org.ua/geologichna-budova-podilskyh-tovtr-geomorf-logiya-ta-yih-ratsionalne-vykorystannya-fyzyko-geografichnyj-opys/>
13. Мисько В.З. Використання геологічних об'єктів Національного природного парку «Подільські Товтри» для розвитку геотуризму. Проблеми та перспективи розвитку сучасної науки : збірник тез доповідей Міжнародної науково-практичної конференції молодих науковців, аспірантів і здобувачів вищої освіти, (м. Рівне 10 травня 2019 року). Рівне: НУВГП, 2019. С. 56-58.
14. Денисик Г.І. Край каньйонів - Середнє Придністров'я. Укр. геогр. журнал. 1996. № 3. С. 60-63.
15. OSCE/UNECE Project: Transboundary cooperation and sustainable management of the Dniester River basin: Transboundary diagnostic study of the Dniester river basin. Dniester: 2005. 90 с. URL : <https://www.osce.org/files/f/documents/4/8/104057.pdf>
16. Проект організації території Національного природного парку «Подільські Товтри», охорони, відтворення та рекреаційного використання його природних комплексів і об'єктів. Київ. 2012. Том 1.
17. Брусак В. Перспективи створення геопарку на території Подільських Товтр. Вісник Львівського університету. Серія географічна. 2012. Вип. 40(1). С. 132-141. URL: [http://nbuv.gov.ua/UJRN/VLNU_Geograf_2012_40\(1\)_16](http://nbuv.gov.ua/UJRN/VLNU_Geograf_2012_40(1)_16)

18. Царик, П.Л. & Царик, Л.П. До оцінки сприятливості ландшафтних комплексів НПП «Подільські Товтри» для цілей рекреації. Геополітика і екодинаміка регіонів. 2014. 10. 817-822. URL: <http://geopolitika.cfuv.ru/wpcontent/uploads/2016/11/0150tcarik.pdf>
19. Любінська Л. Г. Созофіти національного природного парку «Подільські Товтри». Науковий вісник Чернівецького університету. Біологія (Біологічні системи). Т. 5. В.2. Чернівці : Чернівецький нац. ун-т, 2011. С. 281–283.
20. Марич Х.М. Історія становлення та розвитку національних природних парків. Актуальні проблеми держави і права. 2006. № 27. URL: http://nbuv.gov.ua/UJRN/apdp_2006_27_74 21. Дребет М., Матвеев М., Тарасенко М., Результати обліку кажанів національного природного парку «Подільські Товтри», на зимівлі 2008 року Праці Теріологічної школи. Випуск 10. 2010.