
Redaktor: Katarzyna Gładysz
Autorzy: Paweł Bors, Sławomir Basista,
Katarzyna Gładysz, Joanna Pawelec, Jarosław Sochacki

Przewodnik po ścieżce przyrodniczej Hałbów – Kamień



Krempna 2011

Spis treści

Wstęp	5
Przystanek 1	
Ośrodek Edukacyjny wraz z Muzeum MPN	9
Przystanek 2	
Wejście do lasu	14
Przystanek 3	
Sztuczny drzewostan sosnowy	20
Przystanek 4	
Punkt widokowy	22
Przystanek 5	
O martwym drewnie i dzięciolach	25
Przystanek 6	
Mszaki	28
Przystanek 7	
Buczyna karpacka	31
Przystanek 8	
Mogiła żydowska	36
Przystanek 9	
Hałbów	38
Przystanek 10	
Obszar Ochrony Ścisłej Kamień	41
Przystanek 11	
Rumowisko skalne	44
Przystanek 12	
Widłaki	46
Przystanek 13	
Skrzyżowanie szlaków	48
Przystanek 14	
Buk i jodła	49
Przystanek 15	
Modrzew	51
Przystanek 16	
Lasy MPN	52

Przystanek 17	
Widok na Krempną	58

Przystanek 18	
Dawna cerkiew greckokatolicka pod wezwaniem św. Kosmy i Damiana.	60

A guide to the Nature Path Hałbów – Kamień – brief summary	63
---	-----------

Wstęp

Witamy w Magurskim Parku Narodowym. Jesteśmy w środkowej części Beskidu Niskiego, w największym obniżeniu w łuku polskich Karpat. Zapraszamy do samodzielnego przejścia ścieżką przyrodniczą Hałbów – Kamień. Biegnie ona wzdłuż fragmentu żółtego szlaku, od miejscowości Krempna przez Przełęcz Hałbowską, gdzie szlak żółty łączy się z czerwonym i nim podążamy dalej aż do jego skrzyżowania ze szlakiem zielonym. Dalej ścieżka wiedzie tym szlakiem aż do Krempnej. W ten sposób tworzy ona pętlę o łącznej długości 10,4 km. Możemy ją przejść w obu kierunkach, tj. od przystanku 1 do 18 lub odwrotnie albo też rozpoczynając lub kończąc na Przełęczy Hałbowskiej na przystanku 9. Najniższy punkt ścieżki (przystanek 18) znajduje się na wysokości 363 m n.p.m., a najwyższy na przystanku 13 – 679 m n.p.m. Takie ukształtowanie terenu różnicuje czas przejścia w zależności od kierunku, który wybierzemy. Przejście całej ścieżki zajmuje około 3–4 godzin, a jej części od punktu 1 do 9 – 1–1,5 godziny i od punktu 9 do 18 – około 2–2,5 godziny. Wyruszamy spod Ośrodka Edukacyjnego wraz z Muzeum Magurskiego Parku Narodowego, a spacer kończymy przy cerkwi greckokatolickiej w Krempnej. Ścieżka przebiega głównie lasem, jedynie jej początkowy i końcowy fragment prezentuje

Widok na Krempną





Ośrodek Edukacyjny wraz z Muzeum MPN w Krempej

tereny otwarte. Na trasie przejścia wyznaczonych zostało 18 przystanków o różnorodnej tematyce związanej z przyrodą występującą na terenie Parku oraz jego działalnością ochronną. W zapoznaniu się z poszczególnymi przystankami pomoże nasz przewodnik. Znajdą w nim Państwo wiele ciekawych informacji o przyrodzie ożywionej i nieożywionej Magurskiego Parku Narodowego oraz o historii tego terenu. Pokróćce przedstawiamy w nim również niektóre sposoby ochrony czynnej stosowanej w Parku.

Podczas zwiedzania zarówno ścieżki przyrodniczej, jak i całego Parku, pamiętajmy o kilku zasadach. W parku narodowym całość przyrody ożywionej i nieożywionej jest chroniona. Dlatego też:

- poruszamy się tylko po wyznaczonych szlakach turystycznych i drogach publicznych;
- rozpalamy ogniska i parkujemy pojazdy tylko w miejscach do tego wyznaczonych;
- zachowujemy ciszę na terenie Parku, a towarzyszące nam zwierzęta prowadzimy tylko na uwięzi;
- nie zaśmiecajmy terenu, nie niszczy my i nie zrywamy roślin, nie pło szmy i nie chwytamy dzikich zwierząt.

Dla własnego bezpieczeństwa unikajmy również spacerów po lesie w trakcie burzy i silnych wiatrów, nie szukajmy schronienia pod koronami drzew, a zimą uważajmy na okiś lodową.



Ośrodek Edukacyjny wraz z Muzeum MPN

Ośrodek Edukacyjny wraz z Muzeum MPN został oficjalnie otwarty w czerwcu 2005 roku. Służy on kilku celom, przede wszystkim prowadzeniu edukacji przyrodniczej i wystawiennictwu. Jego główną atrakcją jest sala wystaw, w której w formie spektaklu prezentowana jest przyroda Magurskiego Parku Narodowego. W pierwszej części przedstawiana jest historia powstania krajobrazu, następnie na bazie czterech fragmentów ekosystemów¹ ukazywa-



Jelenie na wystawie w Ośrodku

¹ Ekosystem – jednostka ekologiczna, która obejmuje wszystkie żywe organizmy na danym terenie (biocenoza) oraz ich środowisko nieożywione (biotop) powiązane wzajemnymi zależnościami.



Panorama z drogi pomiędzy punktem 1 i 2

ny jest rok z życia przyrody parku. Gra światła, mnogość dźwięków wprost „wyjętych” ze środowiska i opowieść lektora tworzą unikatową atmosferę wystawy oraz ułatwiają poznanie i zrozumienie wielu zjawisk przyrodniczych. W Ośrodku prezentowanych jest również kilka mniejszych wystaw, które uzupełniają swoją treścią główną ekspozycję.

Można także obejrzeć ekspozycje czasowe, są to np. wystawy fotograficzne czy pokonkursowe. Drugą, równie ważną formą działalności OEM jest edukacja. Skierowana jest ona do szerokiego grona odbiorców. Wśród bogatej oferty tematycznej każda zainteresowana grupa czy też pojedyncza osoba znajdzie dla siebie coś interesującego.

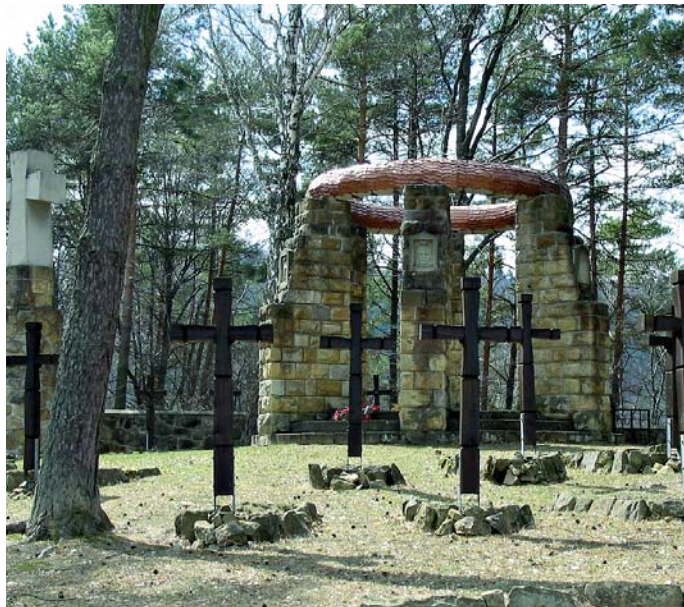
Panorama z cmentarza wojskowego w Krempnej





Wilki na wystawie w Ośrodku

Udając się w kierunku następnego przystanku można wstąpić na **cmentarz wojskowy z I wojny światowej** znajdujący się na wzgórzu „Łokieć”. Jest to także dobre miejsce widokowe. Stojąc obok cmentarza możemy podziwiać panoramę Krempnej leżącą w dolinie rzeki Wiśłoki. Sam cmentarz jest również ciekawym miejscem do odwiedzenia. Jest to jeden z 406 cmentarzy powstałych po tzw. „Operacji Gorlickiej”, w wyniku której wiosną 1915 roku połączone armie austriacko-węgierska i pruska odrzuciły wojska rosyjskie za linię Sanu. Po przesunięciu linii frontu na wschód specjalnie powołana jednostka wojskowa – Wydział Grobów Wojennych pod dowództwem majora Brocha – zajęła się tworzeniem cmentarzy, w których chowano poległych żołnierzy, walczących po obu stronach. Przy projektowaniu i budowie obiektów brało udział wielu wybitnych architektów, a także artystów malarzy, rzeźbiarzy a nawet ogrodników. Kierownikiem artystycznym okręgu żmigrodzkiego, w którym leżała Krempna, został architekt słowacki Dušan Jurkovič. Jego styl niekiedy bywa określany jako „prasłowiański”, gdyż mocno inspirował się sztuką ludową, wprowadzał starsłowiańskie elementy dekoracyjne, a jako podstawo-



Cmentarz wojskowy z I wojny światowej w Krempnej

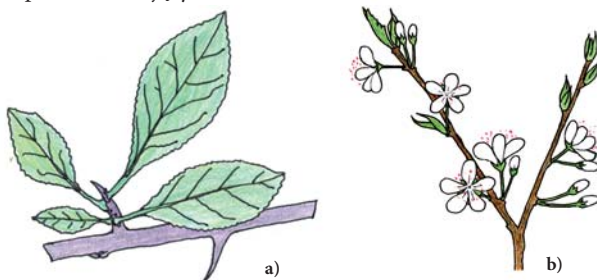
wy budulec wykorzystywał drewno. Cmentarz w Krempnej to jeden z najciekawszych projektów tego architekta. W 72 grobach pojedynczych i 12 zbiorowych spoczywają żołnierze obu walczących stron. Centralnym elementem jest pomnik z kamiennym wieńcem dębowym wspartym na czterech pylonach, a otaczają go drewniane krzyże mogił. Inskrypcja na tablicy głosi *Pierś w pierś walczyliśmy, ramię w ramię zmartwychwstaniemy*. Obiekt ten został poddany gruntownemu remontowi, w który zaangażowali się miejscowi społecznicy oraz austriackie Stowarzyszenie Przyjaciół 27. Styryjskiego Pułku Piechoty w Grazu i w 1991 roku został uroczystie poświęcony.

Wychodząc z cmentarza możemy zatrzymać się na chwilę i obejrzeć **panoramę przeciwnych wzgórz**. Mamy stąd dobry wgląd w szeroką dolinę Wiśłoki, w której usytuowana jest wieś Kotań. W tle możemy podziwiać masyw Magury Wątkowskiej z wyodrębniającym się po prawej stronie szczytem Kolanin. Z lewej strony mamy widok na Mareszkę, a nieco bliżej na szczyt Kiczera.

Wejście do lasu

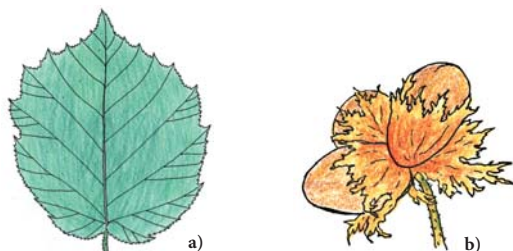
Znajdujemy się na granicy Magurskiego Parku Narodowego, która w tym miejscu pokrywa się z granicą lasu. Jesteśmy w strefie przejściowej pomiędzy dwoma ekosystemami – pastwiskiem i lasem. Strefę taką nazywamy **ekotonem**. W zasięgu wzroku mamy zarówno gatunki łąkowe jak i leśne, a dodatkowo możemy obserwować rośliny charakterystyczne dla tego typu ekotonu, rosnące na skraju lasu. Są to przede wszystkim różne gatunki krzewów.

Znajdziemy tu **śliwę tarninę**, ciernisty krzew kwitnący w kwietniu i maju białymi, drobnymi, miododajnymi kwiatami. Ciemnogrnatowe pokryte woskowym nalotem owoce, zwane tarkami, dojrzewają od września i mają charakterystyczny cierpki smak. Stanowią dobry pokarm dla ptaków zimujących.



Śliwa tarnina: a) Liście, b) Kwiaty

Często spotykanym krzewem jest również **leszczyna pospolita**. Kwitnie już na przełomie lutego i marca, charakterystyczne kwiaty pojawiają się przed rozwojem liści. Na jednym osobniku rozwijają się oddzielnie kwiaty męskie



Leszczyna: a) Liść, b) Owoce

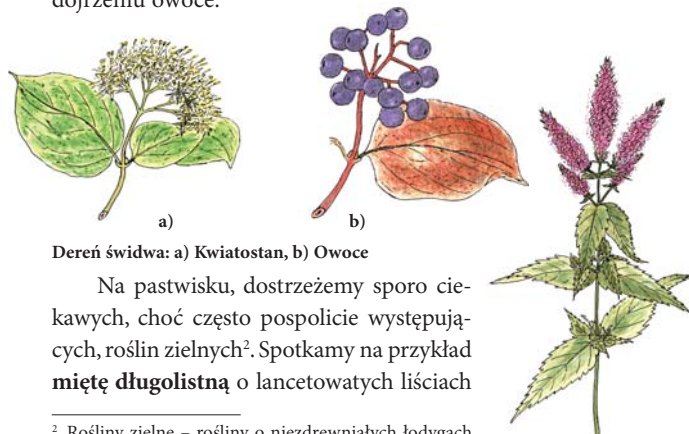
(długie, „wiszące” kotki) i drobne, niepozorne kwiaty żeńskie. Leszczyna jest rośliną wiatropylną, ale rolę pomocniczą przy zapylaniu podczas bezwietrznej pogody pełnią także pszczoły – zbierając leszczynowy pyłek potracają kwiatostany powodując jego wysypywanie. Owocem leszczyny jest znany wszystkim orzech laskowy, ważny pokarm leśnych zwierząt – zarówno ssaków (np. wiewiórka, mysz, dzik) jak i ptaków (np. sówka, dzięcioły, orzechówka).



Kruszyna pospolita

Częściowej ochronie podlega w Polsce **kruszyna pospolita**, krzew kwitnący długo, bo od maja do września. Stąd też możemy obserwować ciekawe zjawisko równoczesnego występowania kwiatów i owoców na jednej roślinie. Kwiaty są niepozorne białozielone, natomiast owoce – niejadalne jagody, możemy znaleźć w kolorze zielonym lub czerwonym (jeszcze niedojrzałe) bądź czarnym (całkiem dojrzałe). Kora i owoce kruszyny mogą być wykorzystywane do celów leczniczych.

Ciekawym krzewem jest również **dereń świdwa**, dość pospolity na niżu i w niższych położeniach górskich. Ma naprzeciwległe jajowate liście i charakterystyczne czerwone zabarwienie kory na młodych gałązkach u schyłku lata. Kwitnie białą w maju lub czerwcu, czasem powtarza kwitnienie jesienią. Z kwiatów rozwijają się kuliste, czarne po dojrzeniu owoce.



Dereń świdwa: a) Kwiatostan, b) Owoce

Na pastwisku, dostrzeżemy sporo ciekawych, choć często pospolicie występujących, roślin zielnych². Spotkamy na przykład **miętę długolistną** o lancetowatych liściach

² Rośliny zielne – rośliny o niezdrewniałych łodygach rozwijających się nad ziemią.

Mięta długolistna

i charakterystycznym zapachu. Nie jest to jednak ten gatunek mięty, z którego przyrządza się napar leczniczy. Ma różowo-fioletowe kwiaty zebrane w walcowate nibykłoso pojawiające się od lipca do września. Najczęściej rośnie w miejscach wilgotnych i na nieużytkach.

Gatunkiem leczniczym nie jest również **szałwia lepka**. Występuje ona w lasach i zaroślach Karpat, Sudetów i południowej części niżu. Dotykając rośliny pocujemy, że wydziela ona lepka substancję. Kwiaty szalwii lepkiej są wargowe, żółte, zebrane wokół łodygi w nibyokółki; pojawiają się w okresie od lipca do września.

Częściowej ochronie gatunkowej podlega **kopytnik pospolity**. Jest to roślina zielna o zimozielonych, skórzastych, błyszczących liściach w kształcie kopyta. Jego dzwonkowate, niepozorne, brązowo-purpurowe kwiaty ukryte są zazwyczaj pod liśćmi, tuż nad ziemią i stąd są słabo widoczne. Kwitnie od marca do maja. Ciekawostką u kopytnika jest sposób rozsiewu nasion. Są one mianowicie roznoszone przez mrówki. Zjawisko to nazywamy myrmekochorią.

Rośliną od najdawniejszych czasów wykorzystywaną w ziołarstwie jest **dziurawiec zwyczajny**. W Polsce występuje pospolicie, najczęściej na łąkach i miedzach. Jest to wieloletnia bylina, której cechą charakterystyczną są mikroskopijne jakby otwory na liściach i płatkach kwiatów widoczne pod światło. Kwiaty dziurawca są żółte, rozwijają się od czerwca do sierpnia. Przy stosowaniu wywarów z dziurawca należy unikać bezpośredniego wystawiania skóry na słońce, gdyż mogą tworzyć się ciemne plamy.

Gdy wejdziemy głębiej do lasu zwróćmy uwagę przede wszystkim na rosnące tu drzewa liściaste – olszę szarą,



Szałwia lepka

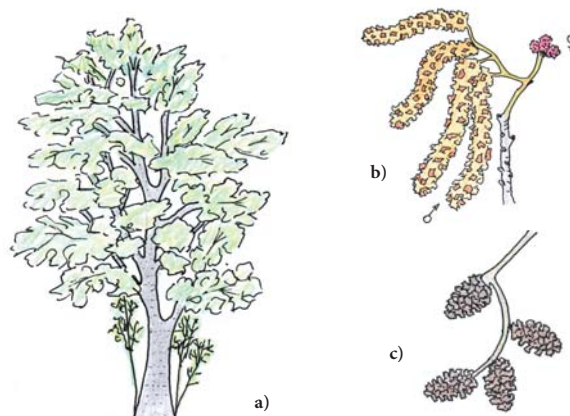


Kopytnik pospolity



Dziurawiec zwyczajny

ją, jesioną wyniosłego i klon jawor. **Olsza szara** to drzewo o gładkiej, szaropopielatej korze, osiągające wysokość do 20 m. Kwiaty męskie to kotki, kwiaty żeńskie – szyszeczek; występują oddzielnie na jednym osobniku. Rośnie głównie w górach w reglu dolnym³, żyje do 60 lat. Jest gatunkiem pospolitym, związanym z dolinami rzek i potoków, trafia się również na skrajach wilgotnych lasów. Jako gatunek pionierski szybko opanowuje teren, na którym się poja-



Olsza szara: a) Pokrój, b) Kwiatostany (♀ – żeńskie, ♂ – męskie), c) Owoce

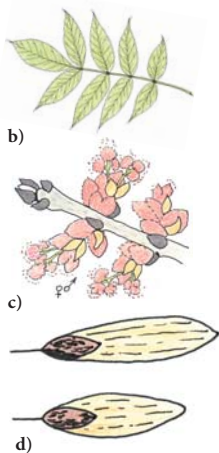
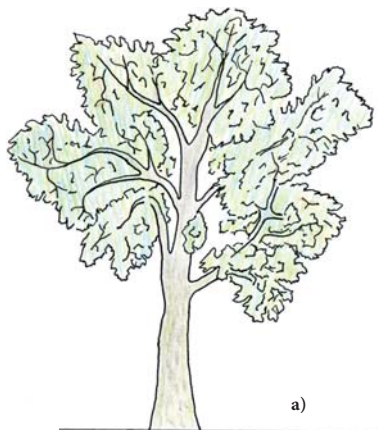
wi. Po II wojnie światowej w Beskidzie Niskim zajmowała opuszczone grunty porolne, a tak powstałe drzewostany spełniały rolę przedplonu.

Jednym z najwyższych drzew w Polsce jest **jesion wyniosły**, osiągający wysokość do 35 m. Liście ma złożone, naprzeciwległe, kwiaty pojawiają się jeszcze przed rozwojem liści i zebrane są w wiechy męskie, żeńskie lub obupłciowe. Z kwiatów żeńskich zapyłanych przez wiatr i pszczoły rozwijają się owoce w postaci skrzydłaków. Zimą możemy obserwować na gałązkach jesionów czarne pączki zimowe. Może żywać 300 lat.

Cennym drzewem jest **klon jawor**, występujący w magskich lasach jako domieszka lub główny gatunek tworzący cenne zbiorowiska leśne⁴ – jaworzyny. Jest jednym z 3 gatunków klonów występujących naturalnie w Polsce

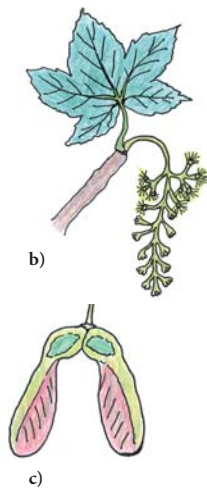
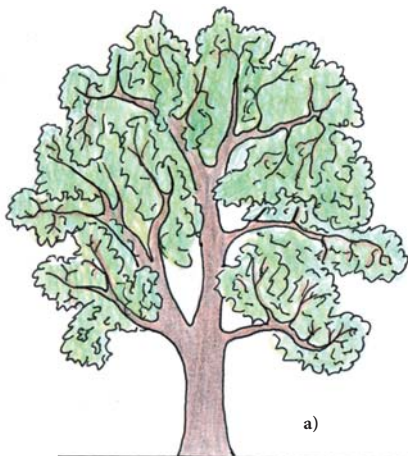
³ Regiel dolny – piętro roślinności, które w Beskidzie Niskim występuje od około 530 m n.p.m. aż po szczyty gór; jest to piętro lasów liściastych i mieszanych.

⁴ Zbiorowisko – zgrupowanie populacji roślin różnych gatunków zasiedlających określoną przestrzeń i wzajemnie na siebie oddziałujących.



Jesion wyniosły: a) Pokrój, b) Liść, c) Kwiatostan (♀ – żeński, ♂ – męski), d) Owoce

dożywającym nawet 300 lat. Może osiągać do 30 m wysokości, a jego charakterystyczną cechą jest łuszcząca się małymi płatkami kora na starszych osobnikach. Liście jaworu mają dłoniasty kształt, kwiaty z dużą ilością nektaru rozwijają się równocześnie z liśćmi, a owoce to dojrzewające od września skrzydlaki. Jesienią liście jaworowe pięknie się przebarwiają, dodając uroku magurskim lasom.



Klon jawor: a) Pokrój, b) Kwiatostan, c) Owoc



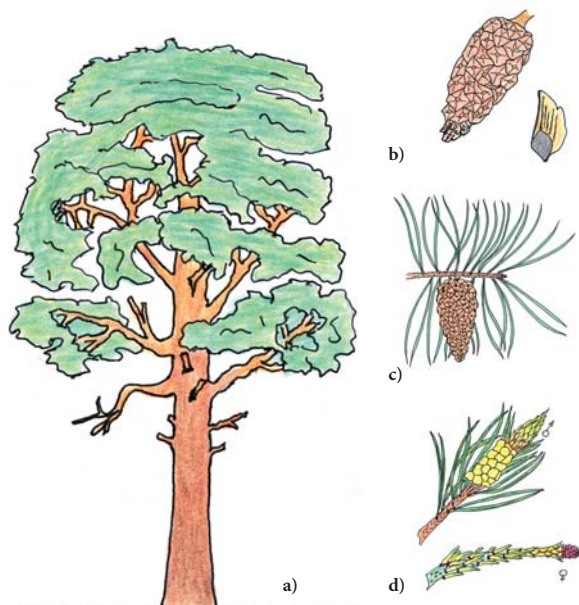
Sójka

Sztuczny drzewostan sosnowy

Znajdujemy się w dość ubogim pod względem przyrodniczym **sztucznym drzewostanie sosnowym**. Nie jest to naturalny typ lasu dla terenu Beskidu Niskiego, powstał w wyniku zalesień gruntów porolnych. Zalesienia takie prowadzone były w latach pięćdziesiątych i sześćdziesiątych XX w. przez Lasy Państwowe na gruntach, które przed II wojną światową były użytkowane rolniczo. Lasy takie zwane są **przedplonem**, a rosnące w nich gatunki dostosowane są do warunków wzrostu na otwartej przestrzeni i w miarę upływu czasu kształtują środowisko życia dla drzew odpowiadających tutejszym siedliskom, czyli dla jodły i buka. W rosnącej tutaj sośninie prowadzi się dzia-

łania mające na celu zmianę składu gatunkowego drzew na te, które odpowiadają siedlisku⁵. Taka działalność to **przebudowa drzewostanu**. W tego typu drzewostanach sztucznego pochodzenia runo często tworzą zwarte łany jeżynowe. Są to rośliny zimozielone, tzn. utrzymują zielone liście w okresie zimowym, dlatego też mają duże znaczenie jako pokarm dla jeleniowatych w tym właśnie okresie.

Dominującym gatunkiem omówionych wyżej typów drzewostanów jest **sosna zwyczajna**. Jest to jedno z naszych najpospolitszych drzew iglastych, naturalnie występujące na niżu, szczególnie na glebach piaszczystych, dorastające do 20 m. Jego kora jest szarobrazowa, gruba, głęboko bruzdowana u podstawy i rudawa, łuszcząca się cienkimi płatkami u góry pnia. Ma dość długie igły ułożone po dwie na krótkopędach; kwiatostany męskie produkujące obficie jasnożółty pyłek i kwiatostany żeńskie, z których w następnym sezonie rozwijają się szyszki z nasionami występują oddzielnie, ale na jednym osobniku. Z różnych części sosny, np. pączków, kory czy szczytów pędów, uzyskuje się surowce do produkcji wielu lekarstw.



Sosna zwyczajna: a) Pokrój, b) Szyszka i nasiono, c) Gałązka i szyszka, d) Kwiatostany (♀ – żeński, ♂ – męski)

⁵ Siedlisko – tutaj: całokształt czynników klimatyczno-glebowych oddziałujących na roślinę lub zbiorowisko roślinne.

Punkt widokowy

W drodze na punkt widokowy, ok. 50 m przed czwartym przystankiem, przechodzimy przez niezwykle uroczne miejsce – gęste „paprociowe pole” z widokiem na trzy majestatyczne jodły. Przechodząc zwróćmy na nie uwagę.

Jodła pospolita jest jednym z ważniejszych gatunków lasotwórczych w Karpatach dorastających do 50 m, może dożywać wieku ponad 400 lat. Więcej informacji o tym gatunku drzewa znajduje się w rozdziale „Przystanek 14: Buk i jodła”.

Rosnące tutaj trzy jodły mają wysokość od 23 do 29 m, pierśnicę⁶ od 50 do 80 cm, a ich wiek szacuje się na około 100 lat. Na podstawie pokroju drzew (silnie rozwinięta i nisko osadzona korona) oraz otoczenia możemy ocenić warunki, w jakich wzrastały. W przeszłości były tu otwarte tereny rolne z dużą ilością światła docierającego do podłoża, a trzy jodły są pozostałością niewielkich zadrzewień śródpolnych położonych w małej odległości od lasu. Przy dużej ilości światła docierającej do młodej jodły następuje jej szybki wzrost, drzewo wcześniej osiąga duże rozmiary i po krótkim czasie następuje spadek jego przyrostu.



Uprawa jodłowa

W konsekwencji jodła taka jest okazała ale krótkowieczna. Stąd ten niewielki jak na jodłę wiek rosnących tutaj drzew.

Na przystanku tym możemy również obserwować jeden z etapów przebudowy – silnie przerzedzony drzewostan sosnowy z częściowo odsłoniętą **uprawą jodłową**. Dla prawidłowego wzrostu jodeł w początkującej fazie ważne jest jak najdłuższe utrzymywanie osłony złożonej z górującej sosny. Kolejną ważną rzeczą dla prawidłowego rozwoju przyszłych drzewostanów jest ich różnicowanie pod względem wysokości i wieku. Uzyskuje się to poprzez sadzenie jodły pod okapem sosen w odpowiednim ułożeniu czasowo-przestrzennym. Następnym etapem jest stopniowe odsłanianie jodeł przez usuwanie sosen z górnego piętra drzewostanu⁷ w kilkuletnich odstępach, co zapewnia korzystne warunki dla wzrostu i rozwoju młodników jodłowych.

Paprocią, która tworzy zielony, gęsty, otaczający nas dywan, jest **orlica pospolita**. Jest jedną z większych paproci, może osiągać do 2 m wysokości. Jest pospolita w całym



Orlica pospolita

kraju, rośnie głównie w lasach, ale także na łąkach i śródleśnych pastwiskach. Jej olbrzymie jasnozielone liście jesienią przybierają barwę jaskrawożółtą. Wyrastające z kłaczka pędy tworzą gęste łany. Kłaczka orlicy są przysmakiem dzi-



Widok ze ścieżki

ków. Zarówno jej polska jak i łacińska nazwa pochodzi od układu wiązek przewodzących w kłacu, które na przekroju poprzecznym przypominają kształtem orła.

W samym **miejscu widokowym** leży kłoda specjalnie przygotowana dla zmęczonego marszem piechura. Możemy z tego punktu podziwiać widok na górę Kamień porośniętą gęstym lasem, na jej zbocze schodzące do doliny Wisłoki i na samą dolinę.



24 Widok na pasmo graniczne

Przystanek 5

O martwym drewnie i dzięciołach

Zamieranie drzew jest naturalnym i niezbędnym procesem dla prawidłowego funkcjonowania każdego lasu. Istotnym jest tu występowanie zarówno żywych drzew w różnych klasach wiekowych, jak również drewna martwego na różnych etapach rozkładu. Właściwie nie powinniśmy tak stanowczo rozgraniczać drzewa żywego od martwego. Jeśli przyglądnijemy się dokładniej zalegającej na dnie lasu kłodzie, zauważymy, że mimo pozornej śmierci, tętni ona życiem. Dlatego też nie mówimy o śmierci, lecz o drugim życiu drzewa.

Od obecności **martwego drewna** w lesie uzależnione są tysiące gatunków bezkręgowców (pierścienic, pajęczaków czy owadów), niektóre z nich żyją w korze, inne pod korą, w drewnie czy próchnie powstałym z jego rozpadu. Znajdziemy tu gatunki drapieżne, odżywiające się organizmami zasiedlającymi to środowisko, są też gatunki związane z grzybami rozkładającymi drewno. Kilkadziesiąt gatunków mchów i wątrobowców, ponad 100 gatunków grzybów obrało sobie murszejące drewno za środowi-



Martwe drewno



Żerowisko dzięcioła

sko życia. Wiele z nich może występować tylko na takim podłożu. Dobre warunki wilgotnościowe oraz korzystne umiejscowienie ponad gęstym runem sprzyjają rozwojowi wielu gatunków roślin wyższych⁸. Nieraz jest wzrastanie drzew na martwym drewnie, nieraz możemy spotkać młodą siewkę wyrastającą ze starego pnia. Wiele roślin wymagających do wzrostu warunków zacienienia wybiera sobie leżące kłody za osłonę. Na takich pniach chętnie wygrzewają się jaszczurki, a pod nimi schronienia szukają inne gady i płazy. Stare, rozkładające się pnie mogą być przez nie wykorzystywane jako miejsca

⁸ Rośliny wyższe – rośliny lądowe o wysokim stopniu organizacji tkankowej i budowie osiowej, u których można wyróżnić część osiową czyli łodygę z liśćmi oraz część korzeniową.



Dzięcioł białogrzbiety

zimowania. Z kolei ssaki znajdują tam nie tylko kryjówki, ale również dużą zasobność pokarmu, często traktując je jako łowiska. Należy pamiętać, że w trakcie kolejnych faz rozkładu martwego drewna zmienia się skład gatunkowy żyjących na nim organizmów. Mnogość występujących na nim gatunków sprawia, że martwe drewno jest kluczem do zachowania bioróżnorodności.

Usunięcie z lasu martwego drewna nieuchronnie pociąga za sobą eliminację niektórych gatunków. Dwa nierzadsze **dzięcioły** – białogrzbiety i trójpalczasty, mogą żerować tylko na takim drewnie. Dzięcioł białogrzbiety związany jest z drewnem drzew liściastych, trójpalczasty – iglastych, głównie świerków. Pozostałe gatunki dzięciołów są bardziej elastyczne jeśli chodzi o dobór miejsc żerowania. Dzięcioła dużego spotkamy nawet w ubogich, młodych sośninach, niemniej jednak ten ptak, jak i największy z polskich dzięciołów – dzięcioł czarny, chętnie żerują na obumierających i martwych drzewach. Ślady żerowania pozostawione przez poszczególne gatunki są przy tym tak odmienne, że w większości pozwalają nam rozróżnić ich właścicieli.

Przystanek 6

Mszaki

Mszaki to grupa roślin, do której należą mało znane glewiki i wątrobowce oraz bardziej popularne mchy. Charakteryzują się one mniej skomplikowaną budową niż wyżej od nich rozwinięte rośliny naczyniowe⁹. Mchy właściwe składają się z ulistnionej łodyżki i umieszczonych na jej szczycie organów rozmnażania. Mszaki nie mają korzeni, w podłożu utrzymują się za pomocą tzw. chwytników. W Magurskim Parku Narodowym zbadano 2 grupy mszaków: wątrobowce (51 gatunków) i mchy (188 gatunków).

Plechowate **wątrobowce** można najczęściej spotkać w wąskich dolinach śródleśnych potoków. Są wrażliwe na zmiany w środowisku, na niewielkie nawet różnice w wilgotności, temperaturze czy nasłonecznieniu reagują zmia-



Stožka ostrokężna (wątrobowiec)

nami w budowie plechy. Dzięki wrażliwości na zanieczyszczenia są doskonałymi wskaźnikami stanu środowiska i występują szczególnie w miejscach niezmienionych przez człowieka. Swoją nazwę zawdzięczają wątrobowatemu kształtowi gatunków plechowatych.

Mchy mają mniejsze wymagania od wątrobowców i spotykamy je zarówno na glebach żyznych, jak i na ścianach wychodni piaskowca magurskiego, w miejscach wilgotnych (młaki, brzegi potoków) i suchych (suche łąki). Mogą także występować na siedliskach stworzonych przez człowieka, np. dachy budynków, stare mury czy nawet mało uczęszczane drogi asfaltowe. Dzięki niewielkim wymaganiom środowiskowym mchy są roślinami pionierskimi. Dodatkowo w znaczący sposób wpływają na funkcjonowanie ekosystemów, gdyż są ważnym elementem cyklu obiegu wody i różnych pierwiastków w przyrodzie. Niestety, podobnie jak wątrobowce, są wrażliwe na zanieczyszczenie powietrza czy chemizację środowiska i coraz więcej gatunków mchów zanika. Najbardziej znanymi grupami wśród mchów są płonniki, torfowce i mchy właściwe.



Merzyk fałdowany (mch)

⁹ Rośliny naczyniowe – rośliny lądowe, u których wykształciła się tkanka przewodząca wodę, tzw. tkanka naczyniowa.

Buczyna karpacka

Najbardziej rozpowszechnionym zbiorowiskiem leśnym w Magurskim Parku Narodowym jest **żyzna buczyna karpacka**. Występuje ona w czterech podzespółach:

- podzespół typowy,
- podzespół wilgotny z miesięcznicą trwałą,
- podzespół wilgotny z czosnkiem niedźwiedzim,
- podzespół suchy trawiasto-turzycowy.



Żyzna buczyna karpacka podzespół suchy trawiasto-turzycowy

W drzewostanie dominuje buk, domieszkę stanowi jodła i jawor. Runo, w zależności od wilgotności i zasobności gleby, może być różnie wykształcone (stąd podział na podzespoły). W miejscu, w którym się znajdujemy występuje **podzespół suchy trawiasto-turzycowy**. Ma on charakter wschodniokarpacki i w Beskidzie Niskim osiąga zachodnią granicę swojego zasięgu. Wykształca się na siedliskach ciepłych i nasłonecznionych. W runie dominuje kostrzewa górska i turzyca orzęsiona. Na terenie Parku podzespół ten jest stosunkowo rzadki.



Nornica ruda

Ze względu na obfitość pokarmu, np. orzeszków bukowych czy nasion jodłowych, buczyny są licznie zamieszkane przez **gryzonia**. Możemy tu spotkać tak pospolite gatunki jak nornica ruda o rudawym futrze czy mysz leśna z charakterystycznymi dużymi uszami i długim ogonem. Jednym z łatwiej rozpoznawalnych gryzoni jest wiewiórka o długim, puszystym ogonie i pędzelkach na czubkach uszu. Buczyny chętnie zamieszkuje również popielica, która swoją nazwę zawdzięcza popielatej barwie futra. Pamiętajmy, że wiewiórka i popielica są gatunkami prawnie chronionymi, więc, również poza Parkiem, nie wolno ich chwycić, płoszyć ani niepokoić.

Na przystanku tym możemy również obserwować ciekawe zjawiska geologiczne, tj. osuwisko i lej źródłowy. Są to istotne elementy rzeźbotwórcze kształtujące krajobraz Karpat fliszowych. W znacznym uproszczeniu – **osuwisko** powstaje w miejscu, gdzie stabilność stoku zostaje naruszona w wyniku działania sił grawitacji. Efektem tego jest ścięcie gruntu i przesunięcie go w formie jęzora w niższą część zbocza. Ze względu na specyficzną budowę geologiczną tych terenów, tj. naprzemienne występowanie warstw przepuszczalnych i nieprzepuszczalnych, silne sfałdowanie tych osadów, liczne uskoki i spękania – osuwiska są tutaj dość częstym zjawiskiem. Innym procesem kształtującym stoki i grzbiety górskie jest cofanie się lejów źródłowych. Daje ono m.in. początek przełęczom rozdzielającym grzbiet na poszczególne wierzchołki.



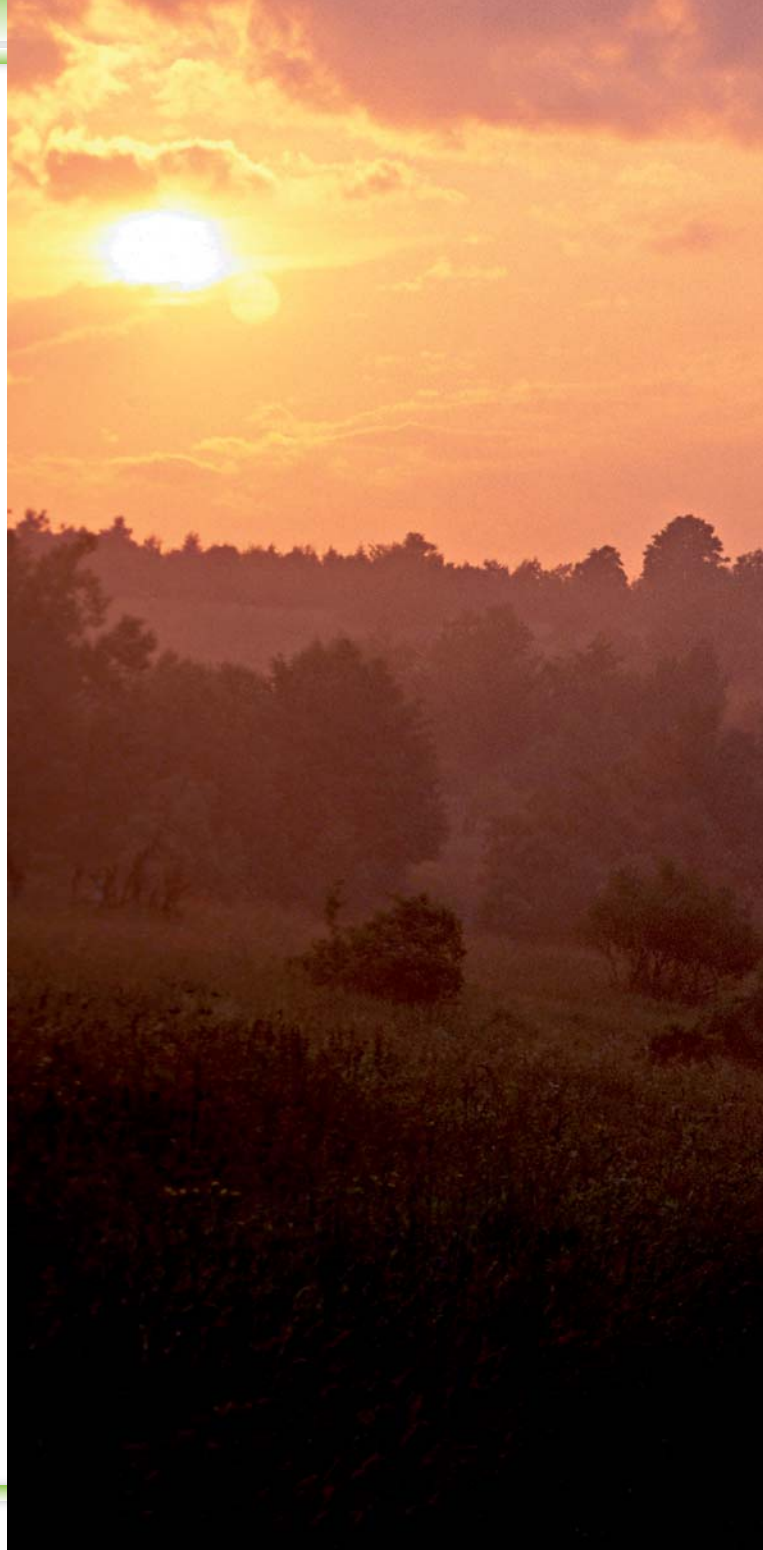
Wiewiórka

Obecność **leju źródłowego**, który tworzy się w miejscu wypływu na powierzchnię wód podziemnych wpływa na występowanie niewielkiego płatu **śródleśnej młaki z kniecią błotną i świerzębkiem**. Zbiorowisko to wykształca się w miejscach bardzo wilgotnych ze stagnującą wodą na mało przepuszczalnym podłożu, charakteryzuje się dwoma warstwami roślinności. W warstwie niższej znajdziemy kwitnącą obficie wczesną wiosną żółtą knieć błotną zwaną kaczeńcem; w warstwie wyższej występuje świerzębek kosmaty.



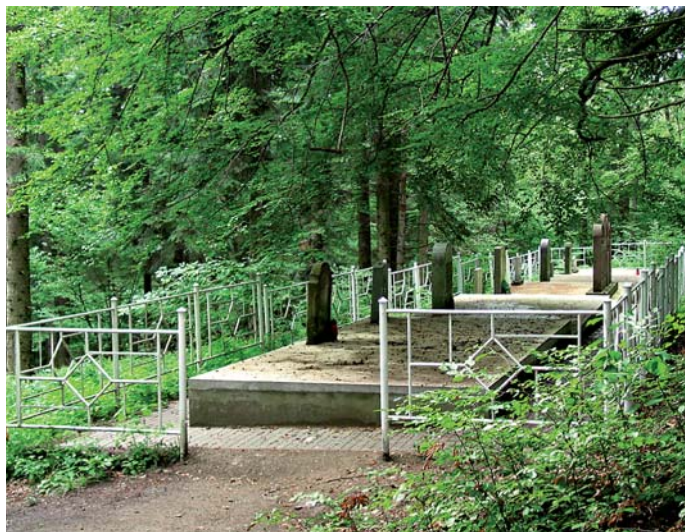
Knieć błotna

Wschód słońca



Mogiła żydowska

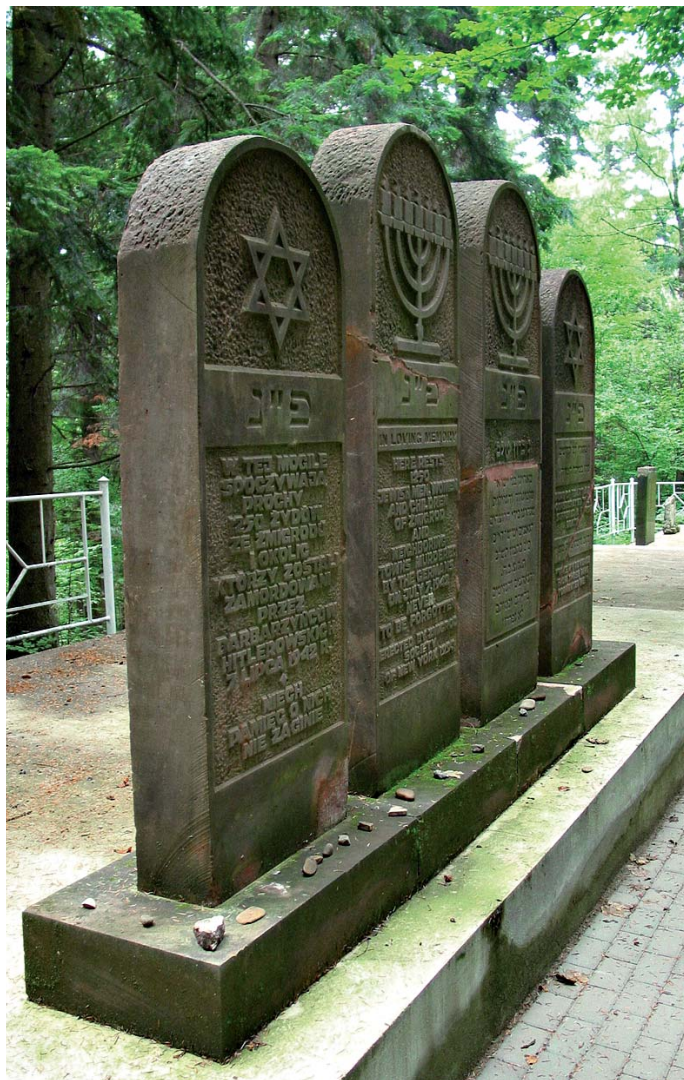
Teren Beskidu Niskiego został silnie naznaczony przez historię XX wieku. Swoje ślady pozostawiły tu obie wojny światowe. Pamiątkami po I wojnie światowej są chociażby wspominane wcześniej cmentarze wojskowe. II wojna zachowała się raczej w pamięci ludzkiej niż w postaci cmentarzy czy pomników. Jedną z niewielu pamiątek po tamtym okresie jest **zbiorowa mogiła żydowska**, przy której się właśnie znajdujemy.



Zbiorowa mogiła żydowska

Dawniej tereny te zamieszkiwała ludność wielu narodowości i wyznań, między innymi ludność żydowska. Już od początku wojny była ona przetrzymywana w wyznaczonych, oddzielonych miejscach – w gettach. Jedno z takich gett powstało w Nowym Żmigrodzie, w którym zamknięto Żydów z okolicznych miejscowości. Istniało ono do początku lipca 1942, kiedy to pod pozorem przesiedlenia wszystkich jego mieszkańców przetransportowano na Przelęcz Hałbowską. Tam **7 lipca 1942** Niemcy dokonali eksterminacji ludności żydowskiej z Nowego Żmigrodu i okolicy; rozstrzelano wtedy 1250 osób. Egzekucją kierowali

wali gestapowiec Helmut Mentz i starosta Walter Gentz. Zwłoki rozstrzelanych spoczywają w tej zbiorowej mogile. Została ona postawiona przez tych członków rodzin, którzy przeżyli II wojnę światową. Pamięć zamordowanych uczczono dużą tablicą kamienną i kilkoma macewami z inskrypcjami i nazwiskami części straconych osób w językach hebrajskim, polskim i angielskim.



Tablica kamienna upamiętniająca miejsce zamordowania 1250 Żydów

Przystanek 9

Hałbów

Przełęcz Hałbowska, na której się obecnie znajdujemy, swoją nazwę zawdzięcza nieistniejącej już wsi Hałbów. Jednak wieś ta nie była zlokalizowana dokładnie na terenie przełęczy. Leżała w pobliskiej dolinie potoku będącego dopływem Ryja. Tereny, które obecnie nazywane, czy też kojarzone są z Hałbowem, obejmują dawne obszary leśne i uprawne wsi.



Przełęcz Hałbowska

Wieś **Hałbów** powstała w drugiej połowie XVI wieku w dobrach Stadnickich. Nazwa pochodzi od niemieckiego zwrotu *halb Dorf* – półwieś. Początkowo odnotowano tu jedynie jedno dworzyszczce kmieci i jeden łan sołtysi. Z upływem czasu wieś powoli się zaludniła i na początku XX wieku liczyła ponad 250 mieszkańców, zaś w latach trzydziestych XX wieku odnotowano 50 gospodarstw. Zamieszkała była przez ludność łemkowską i należała do parafii greckokatolickiej w Desznicy. Mieszkańcy trudnili się głównie wyrobem sukna, nad potokiem znajdowały się liczne folusze (maszyny używane przy wytwarzaniu sukna). W roku 1945 cała ludność wyjechała do Związku Radzieckiego.



Na Przełęczy Hałbowskiej

Jesteśmy w bardzo dobrym „punkcie wypadowym”, w pobliżu bieżą **trzy szlaki turystyczne**. Do 9 przystanku ścieżki dotarliśmy szlakiem żółtym, teraz możemy kontynuować naszą wędrówkę szlakiem czerwonym wiodącym na górę Kamień. Dotrzemy tam do skrzyżowania dwóch szlaków – czerwonego i zielonego. Możemy dalej podążać szlakiem czerwonym przez Kamień w kierunku Kątów lub też, kontynuując wędrówkę wzdłuż ścieżki przyrodniczej, zejść zielonym do Krempej. Istnieje również możliwość zejścia szlakiem żółtym do wsi Kotań, gdzie znajduje się drewniana cerkiew z lapidarium kamieniarskim wokół.

Obszar Ochrony Ścisłej Kamień

Na terenie parku narodowego stosuje się różne metody ochrony przyrody, m.in. ochronę czynną i ścisłą. Pierwsza z nich polega na prowadzeniu różnego rodzaju działań w przypadku gdy zachodzi taka potrzeba. Możemy tu wyróżnić ochronę czynną zachowawczą¹⁰, stabilizacyjną¹¹ i kreatywną¹². Z kolei na obszarach ochrony ścisłej obowiązuje bezwzględny zakaz wykonywania jakichkolwiek działań, powinniśmy tam zachodzić jedynie naturalne procesy przyrodnicze.



Jęczmnik zwyczajny

Na terenie Magurskiego Parku Narodowego obszary ochrony ścisłej zostały wyznaczone w celu zabezpieczenia najcenniejszych obszarów leśnych o wyraźnych cechach puszczańskich. Jest ich 3 i zajmują 12% powierzchni Parku.

¹⁰ Ochrona czynna zachowawcza – polega na wyłączeniu ingerencji człowieka, ale umożliwia podjęcie działań w przypadku wystąpienia klęsk żywiołowych.

¹¹ Ochrona czynna stabilizacyjna – ma na celu utrzymanie pewnego istniejącego stanu w środowisku, np koszenie, odkrzaczanie czy wypas owiec zapobiegające zarastaniu terenów łąkowych.

¹² Ochrona czynna kreatywna – polega na prowadzeniu przez człowieka działań mających na celu stworzenie sprzyjających warunków dla wzrostu i rozwoju elementów ożywionych środowiska naturalnego.



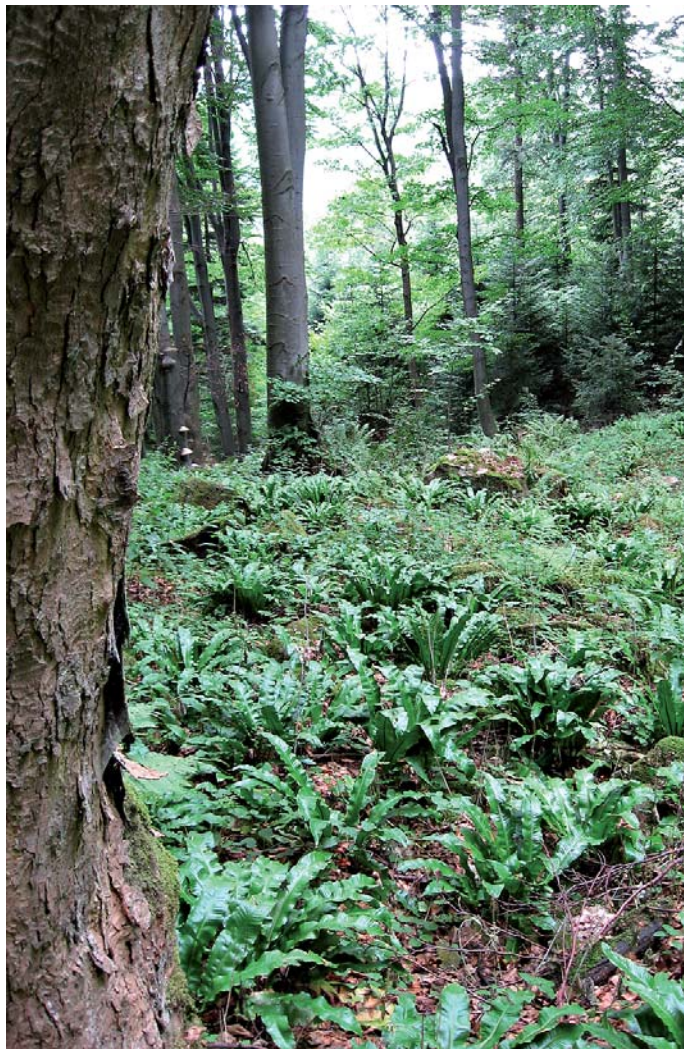
Jaworzyna z miesięcznicą

Największy z nich – Magura Wątkowska zajmuje powierzchnię 1189 ha, drugi co do wielkości OOS to Zimna Woda – 841 ha. Natomiast **Obszar Ochrony Ścisłej Kamień**, przy granicy którego właśnie się znajdujemy, jest z nich najmniejszy. Zajmuje on 378 ha i obejmuje różne zbiorowiska leśne, głównie buczynę karpacką. Dużą powierzchnię zajmują również jaworzyna górska z miesięcznicą trwałą, jaworzyna z jęczmikiem zwyczajnym oraz olszyna bagienna porastająca tereny podmokłe. Szczególnie cenne zbiorowisko leśne znajduje się na stokach góry Kamień. Jest to jaworzyna karpacka, która występuje tylko w tej części Magurskiego Parku Naro-



42 Kruk

dowego. Obszar Ochrony Ścisłej Kamień stanowi również bogatą ostoję dla fauny leśnej. Jeśli będziemy zachowywać się cicho, przy odrobinie szczęścia, możemy spotkać tu rysia, wilka czy borsuka. Nie brak jest także ciekawych gatunków ptaków, m.in.: puszczyka uralskiego i zwyczajnego, bociana czarnego, kruka, dzięcioła białogrzbietego, muchołówki małej i białoszyjej. Wszystko to sprawia, że rejon góry Kamień jest jednym z najbardziej wartościowych zakątków Parku.



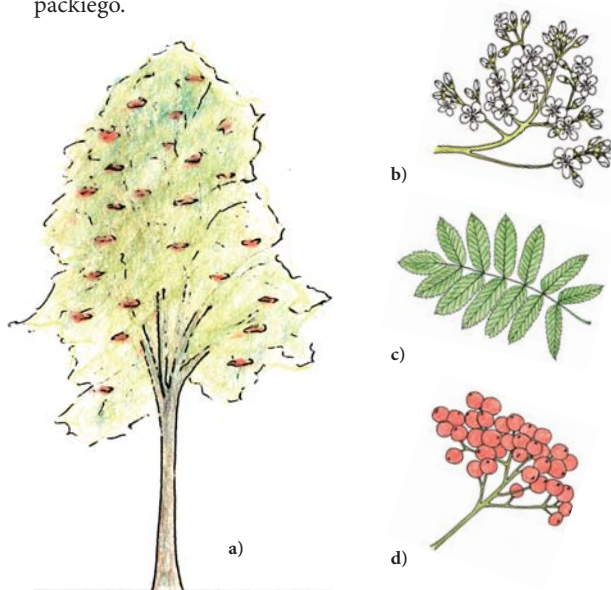
Jaworzyna z jęczmikiem

Rumowisko skalne

Teren Magurskiego Parku Narodowego zaliczany jest do gór średnich i niskich. Jego podłoże budują naprzemiennie zalegające warstwy piaskowca i łupka, zwane fliszem karpackim. Należą one do czterech jednostek tektonicznych: magurskiej, grybowskiej, śląskiej i dukielskiej. Obszar góry Kamień, na której się znajdujemy, leży na największej z nich, tj. na jednostce magurskiej o charakterystycznych stromych zboczach.

Rumowisko skalne, które możemy zaobserwować w tym punkcie, powstało w wyniku erozyjnego wietrzenia skał. Tego typu „kamienie”, licznie i zbiorowo występujące na stokach góry, przyczyniły się do nadania jej nazwy Kamień. Powszechnie występujące rumowiska skalne sprawiają, że pod względem przyrody nieożywionej Kamień zaliczany jest do obszarów o bardzo wysokich walorach.

Tuż obok rumowiska odnajdziemy pojedynczy okaz jarzębu pospolitego, zwanego popularnie jarzębiną, oraz rosnące obok niego krzew agrestu i kępę rozchodnika karpackiego.



Jarząb pospolity będąc ciekawym drzewem domieszkowym urozmaica las. Osiąga niewielkie rozmiary (wysokość do 20 m, pierśnica do 40 cm) i może dożywać 100 lat. Ma gładką, srebrzystoszarą korę, z wiekiem nieco spękającą. Rozpoznamy go po charakterystycznych pierzasto złożonych liściach, białych i drobnych, zebranych w baldachy kwiatów oraz przede wszystkim po kulistych pomarańczowoczerwonych owocach zebranych w owocostany. Stanowią one cenne źródło pożywienia dla wielu ptaków, zwłaszcza po przymrozkach.

Rozchodnik karpacki to górska bylina z rodziny gruboszowatych osiągająca wysokość do 50 cm. Liście jej są płaskie i mięsiste, w kształcie lancetowate, na brzegach nierówno ząbkowane i ułożone na łodydze skrętoległe. Różowo-purpurowe, skupione w gęste szczytowe kwiatostany kwiaty pojawiają się w lipcu i sierpniu. W Polsce spotkamy ją na terenie Karpat w zaroślach, na skrajach lasu, nad potokami i na skałach od regla dolnego aż po piętro alpejskie.



Rozchodnik karpacki

Porzeczka agrest, zwana zwykle agrestem, znana jest przede wszystkim z ogrodów i sadów i ceniona za smaczne owoce. Warto jednak wiedzieć, że jest to krzew spotykany również w stanie dzikim, głównie w lasach i zaroślach. Jego pędy są silnie cierniste, dlatego należy uważać przy kontakcie z krzewem. Kwitnie od kwietnia do maja, kwiaty są drobne, zebrane w małe grona, a liście 3–5 kłapowe, lekko karbowane.

Widłaki

Widłaki są grupą roślin liczącą na świecie około 1000 gatunków. Są to niewielkie, zimozielone rośliny o widlasto rozgałęzionych pędach i korzeniach, stąd też ich nazwa. Pędy są płozące, pokryte drobnymi listkami. Jeszcze 300 milionów lat temu były one wielkości dzisiejszych drzew i tworzyły rozległe podmokłe lasy. W Polsce wszystkie gatunki widłaków objęte są ochroną.

Widłak goździsty, zwany „babimór”, jest wieloletnią rośliną o pędach płozących dorastających do 1 m długości, z których wyrastają gałązki wznoszące się nawet do wysokości 25 cm. Liście jego są biczycowate i zakończone długim białym włosem. Kłosa zarodnikowe osadzone są najczęściej po 2 na długich szypułkach. Rośnie m.in. w widnych suchych lasach mieszanych. Roślina ta jest trująca, a zarazem lecznicza, niegdyś stosowana była w leczeniu schorzeń skórnych.



46 Widłak goździsty

Widłak wroniec jest rośliną wieloletnią, której sztywne wznoszące się łodygi rozgałęziają się widlasto tworząc charakterystyczne skupienia pędów o równej wysokości. U tego gatunku nie występują kłosa zarodnikowe, zarodnie znajdują się w kąciakach liści na młodych pędach. W Polsce widłak wroniec spotykany jest na górskich wrzosowiskach i skalistych zboczach o glebach kwaśnych i wilgotnych, jak również w cienistych nizinnych lasach. Jest to najsilniej trująca roślina spośród wszystkich widłakowatych.



Widłak wroniec

Skrzyżowanie szlaków

Wędrując ścieżką przyrodniczą „Kamień” poruszamy się wzdłuż Głównego Szlaku Beskidzkiego znakowanego kolorem czerwonym biegnącego od Ustronia w Beskidzie Śląskim do Wołosatego w Bieszczadach. Jest on najdłuższym górskim szlakiem turystycznym w polskich Karpatach. Na teren MPN szlak wchodzi w zachodni pas otuliny we wsi Wołowiec, kierując się na Magurę Wątkowską (842 m n.p.m.), gdzie wkracza w granicę MPN. Następnie przez Świerżową (801 m n.p.m.), Kolanin (706 m n.p.m.), Przełęcz Hałbowską i Kamień (714 m n.p.m.) schodzi do Kątów, opuszczając Park i otulinę. Jego długość na terenie Parku i otuliny wynosi 20,5 km.

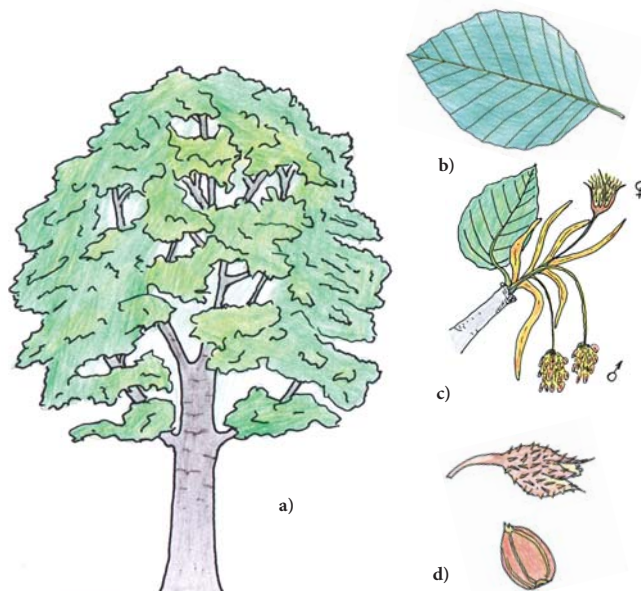
W miejscu, w którym właśnie się znajdujemy, szlak czerwony spotyka się ze szlakiem zielonym biegnącym z Gorlic do Ożennej, którym to za chwilę podążymy. Na teren otuliny MPN szlak wchodzi w miejscowości Wapienne, a na teren samego Parku wkracza przy wzniesieniu Mały Ferdel (578 m n.p.m.). Następnie biegnie przez Ferdel (648 m n.p.m.) i pasmo Magury Wątkowskiej, po czym schodzi do Folusza i kieruje się do Mrukowej. Na odcinku Mrukowa – Nowy Żmigród – Kąty szlak biegnie poza granicami MPN. Z Kątów ponownie wchodzi w granice Parku, idąc przez szczyt Kamień, a następnie schodzi do Krempnej, skąd przez Wysokie (657 m n.p.m.) dochodzi do Ożennej. Na terenie MPN i otuliny ma on długość 41,5 km.

Wędrując po parku narodowym szlakami należy pamiętać, że są one formą udostępniania dla turystów terenu, na którym najważniejsza jest przyroda. Dlatego nie zbaczajmy z wyznaczonych tras, nie hałasujmy i nie zaśmiecajmy szlaków i ścieżek. Sieć szlaków Magurskiego Parku Narodowego i jego otuliny, licząca łącznie 135 km długości, zaprowadzi nas w wiele różnorodnych i ciekawych miejsc. Pozostałe pozostawmy przyrodzie.

Buk i jodła

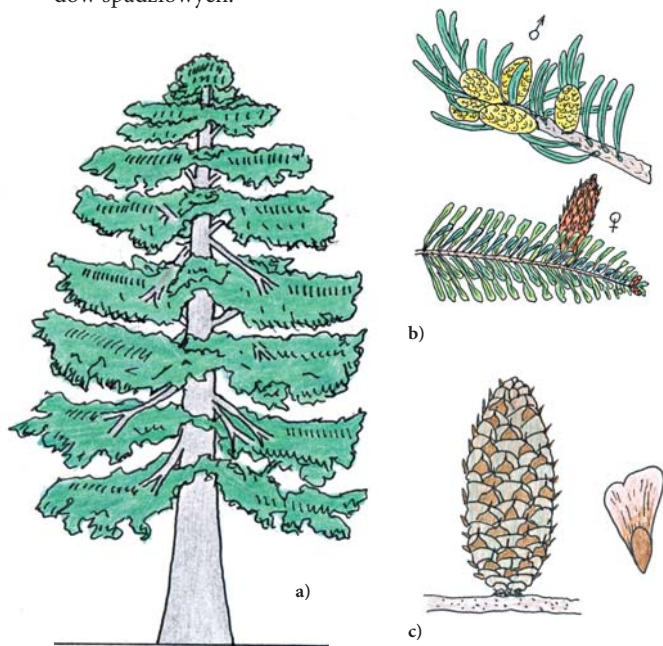
Ogromną większość powierzchni parku, tj. ponad 95% zajmują lasy. Najliczniej występującymi w nich gatunkami drzew są buk i jodła.

Buk pospolity jest drzewem o gładkiej, cienkiej, popielatoszarej korze. Liście buka są jajowate lub eliptyczne, całobrzegie, na szczycie zaokrąglone, gładkie i błyszczące. Kwiaty pojawiają się w kwietniu i maju, a owoce – trójgraniaste orzeszki zwane bukwiami, dojrzewają we wrześniu. Drzewo to dorasta do 30 m wysokości osiągając pierśnicę nawet do 150 cm. W Karpatach, obok jodły, jest głównym gatunkiem dolnoregłowym. Buk jest drzewem cieniażnym i do 30. roku życia znosi ocienienie. Potrzebuje gleb umiarkowanie wilgotnych i żyznych, najczęściej rośnie na glebach brunatnych. Jest drzewem wrażliwym na przemarzanie – źle znosi mroźne zimy, które mogą powodować jego uszkodzenia, a także na uszkodzenia mechaniczne. Jest gatunkiem długowiecznym, może osiągać wiek do 300 lat.



Buk pospolity: a) Pokrój, b) Liść, c) Kwiatostany (♀ – żeńskie, ♂ – męskie), d) Owoc (okrywa i nasiono)

Jodła pospolita jest jednym z drzew tworzących buczynę karpacką. Igły jodły są krótkie, spłaszczone i tępe, z wierzchniej strony ciemnozielone i błyszczące, od spodu mają dwa białe paski. Młoda kora drzewa jest jasnopopielata i cienka z pęcherzykami żywicznymi, stara jest zaś spękana na wąskie tarczowate płytki. Charakterystyczną cechą jodły są szyszki rosnące pionowo w górę na gałęziach jak świeczki, które po dojrzeniu rozpadają się na poszczególne łuski – tak więc pod jodłą próżno szukać dojrzałych szyszek. Jodła, spośród wszystkich gatunków lasotwórczych, jest najbardziej cienioznośna. Jest bardzo wrażliwa na mroźne zimy i na zanieczyszczenia powietrza; do dobrego wzrostu potrzebuje gleb głębokich świeżych i wilgotnych, bardzo często oglejonych. Jodła to drzewo długowieczne, może żyć ponad 400 lat i dorastać do 50 m wysokości. Bywa atakowana przez mszyce, a z ich wydzielin, czyli spadzi, pszczoły wytwarzają jeden z najbardziej cenionych „ciemnych” miódów spadziowych.

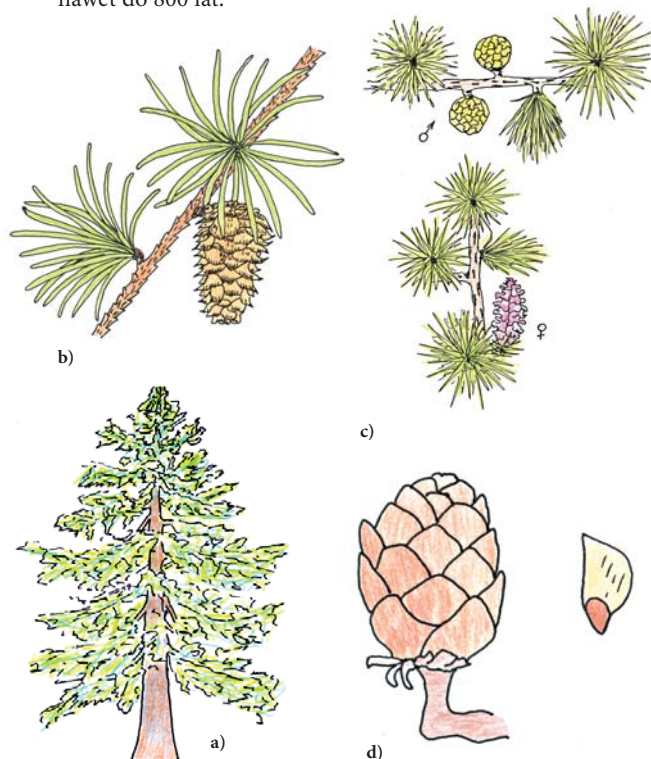


Jodła pospolita: a) Pokrój, b) Gałązka z kwiatostanami (♀ – żeńskimi, ♂ – męskimi), c) Szyszka i nasiono

Przystanek 15

Modrzew

Modrzew europejski to jedyny gatunek drzewa iglastego rosnącego naturalnie w Polsce, który zrzuca igły na zimę. Może dorastać do 50 m wysokości, jego kora jest w młodości gładka i zielono-brązowa, w starszym wieku ciemnieje i pęka. Korona jest gęsta i wysmukła. Igły modrzewia na krótkopędach rosną w kępach po 20 do 40 sztuk, zaś na długopędach pojedynczo. Wiosną mają barwę żywo zieloną, są miękkie i giętke, jesienią przybierają kolor złotożółty. Szyszki są niewielkie, do 5 cm, owalne, utrzymują się na drzewie po opadnięciu igieł. Drzewo to wymaga dobrego oświetlenia i źle znosi suszę, ale stare drzewa są odporne na silne mrozy i silny wiatr. Może osiągać wiek nawet do 800 lat.



Modrzew europejski: a) Pokrój, b) Gałązka, c) Kwiatostany (♀ – żeńskie, ♂ – męskie), d) Szyszka i nasiono

Lasy MPN

Jak już wspominaliśmy, Magurski Park Narodowy jest parkiem typowo leśnym, **lasy** zajmują ok. 95% jego obszaru. Powierzchnie leśne budują różnorodne zbiorowiska roślinne¹³, charakteryzujące się specyficznym dla siebie składem gatunkowym flory i fauny.

Największą powierzchnię zajmują **buczyny** (55%): kwaśna buczyna górska i żyzna buczyna karpacka. Dominującymi gatunkami drzew są tutaj buk zwyczajny i jodła pospolita, a domieszkowo występuje klon jawor. W runie leśnym spotkamy, w zależności od zespołu, żywca gruczołowatego, zawilca gajowego, kokorycze, marzankę wonną, miesiącznicę trwałą, czosnek niedźwiedzi czy kostrzewę górską. Warstwa runa bujnie rozwija się przede wszystkim wczesną wiosną, kiedy nieulistnione jeszcze drzewa nie zaciniają dna lasu, dając możliwość zakwitnięcia roślinom zielnym. Buczyny są również ważnym miejscem występowania bezkręgowców, z których na największą uwagę zasługuje nadobnica alpejska. Ten owad z rodziny kózkowatych tworzy w Magurskim Parku Narodowym największą



Nadobnica alpejska

¹³ Zbiorowisko roślinne (fitocoon) – zgrupowanie roślin występujących w przyrodzie, o charakterystycznych cechach, wyróżniane na podstawie kryterium florystycznego lub ekologicznego.



Buczyna

populację w Polsce. Ze względów estetycznych buczyny najciekawsze są w okresie wiosennym, kiedy to runo kwitnie wieloma kolorami, oraz jesienią, gdy przebarwiają się bukowe i klonowe liście.

Cieniste zbocza i głębokie doliny są porośnięte **jedlinami**, które zajmują 2% powierzchni Parku. W lasach tych dominującym gatunkiem drzewa jest jodła. Występuje ona jako dwa zbiorowiska: mezofilna jedlina z runem buczynowym i mezofilna jedlina z runem jeżynowym.



Jedlina

Na płytkich i silnie szkieletowych glebach piętra pogórza rosną lasy, w których dominuje grab pospolity – **graby subkontynentalne**. W Magurskim Parku Narodowym występują one najczęściej na stromych zboczach potoków i zajmują ok. 3% powierzchni. Oprócz graba w grądzie spotkamy również brzozę, buka, lipę, klona jawora i jodłę. Warstwę podszytu najczęściej tworzy leszczyna zwyczajna, a w runie spotkamy m.in. turzycę orzęsioną, gwiazdnicę wielkokwiatową, kopytnik pospolity i szalwię lepłą.

Olsy spotkamy przy ciekach wodnych, na młakach i innych terenach podmokłych. Zajmują one 1,5% powierzchni Parku i są siedliskami bogatymi florystycznie. Dominującym gatunkiem drzewa jest tutaj olsza szara, domieszkowo występują jesion, czerecha i czereśnia. Podszyt jest gęsty i bujnie rozwinięty, z podrostami drzew i licznymi krzewami – m.in. leszczyną, bzu czarnym i kruszyną pospolitą. W okresie wiosennym na dnie lasu spotkamy łany żółtokwitnącej knieci błotnej zwanej potocznie „kaczeńcem”. W Magurskim Parku Narodowym olsy występują jako dwa zbiorowiska – nadrzeczna olszyna górska i bagienna olszyna górska.



Zawilec gajowy

Do bardzo wartościowych zbiorowisk należą rzadkie w polskich Karpatach **las jaworowe**, reprezentowane w Parku przez trzy zespoły. Jaworzyna karpacka występuje tylko na skałkach szczytowych Kamienia, porasta bloki skalne i rumowisko na stokach góry. Tworzą ją skarłowaciałe formy jawora, jarzębiny, buka i jodły, a runo bogate



Żywiec gruczołowaty

jest w paprocie. Z kolei jaworzyna górska z jęczmikiem znaleziona została na Kamieniu i Suchani w przełomie Wiśłoki, a jedynie jaworzyna z miesięcznicą trwałą jest częściej spotykana.

Dużą powierzchnię Parku (ok. 25%) zajmują **drzewostany na gruntach porolnych**, które powstały w wyniku zalesień lub spontanicznej sukcesji leśnej¹⁴. Zalesienia prowadzone były w latach 50 i 60-tych XX w. przez Lasy Państwowe na terenach dawniej uprawianych rolniczo. Sadzono wtedy gatunki światłożądne dostosowane do wzrostu na otwartej przestrzeni i na wyjałowionych glebach by z biegiem lat przygotować środowisko dla gatunków typowych dla siedlisk MPN, czyli buka i jodły. Więcej o drzewostanach na gruntach porolnych i ich przebudowie w opisie Przystanku 3 i 4.

¹⁴ Sukcesja leśna – proces zmieniających się po sobie zbiorowisk roślinnych, zmierzający do utworzenia zbiorowiska leśnego.



Widok na Krempną

Z punktu widokowego, w którym się znajdujemy, rozciąga się widok na południowo-zachodnią część Parku i jego otuliny. Widzimy porośnięte lasami szczyty niewysokich gór. Od lewej widoczne są: Kotalnica (544 m n.p.m.), na dalszym planie Żydowska (711 m n.p.m.) i Niedźwiedzie (653 m n.p.m.), a także Równy Las i Kiczera Żydowska. Dalej Las Słodki, na pierwszym planie wzniesienie o wysokości 478 m n.p.m. oraz Kiczera (501 m n.p.m.), z tyłu masyw góry Cyrla (694 m n.p.m.). Następnie z tyłu masyw Uherek (707 m n.p.m.) i Mareszka (801 m n.p.m.), a z przodu szczyt o wysokości 509 m n.p.m. oraz na północnym zachodzie widoczny grzbiet góry Kolanin (705 m n.p.m.). Idąc dalej ścieżką przez tereny otwarte warto zatrzymać się na niewielkim wzniesieniu i spojrzeć w dół w dolinę Wisłoki – dostrzeżemy zabudowania Krempnej, Kotani i Świątkowej Małej. Wprawne oko zauważy również kopułę cerkwi w Świątkowej Wielkiej u podnóża Mareszki. Po przejściu ok. 600 m warto zatrzymać się ponownie i spojrzeć na wzniesienia rozpościerające się w południowo-wschodniej części Parku. Patrząc

od lewej strony widzimy: Jasieniów (629 m n.p.m.), Debry (583 m n.p.m.), szczyt o wysokości 644 m n.p.m., Brzęgi (495 m n.p.m.), Kury Wierch (601 m n.p.m.), Zimny Wierch (702 m n.p.m.), 456 m n.p.m., Łaz (507 m n.p.m.), 572 m n.p.m. i Pakuszową (687 m n.p.m.). Kontynuując wędrówkę ścieżką schodzimy ponownie do miejscowości Krempna.

Pierwsze wzmianki o Krempnej pochodzą z 1507 roku i dotyczą cerkwi. Wieś została lokowana na prawie wołoskim przez Stadnickich, którzy byli jej właścicielami w XIV wieku. W XIX wieku znana była jako ośrodek kamieniarstwa lemковского, czego dowodem mogą być liczne kamienne krzyże do dziś znajdujące się w okolicznych opuszczonych wioskach. Od początku wieś była siedzibą parafii, w 1835 roku powstała tu szkoła parafialna. W roku 1880 liczba mieszkańców wynosiła ok. 500, wszyscy byli wyznania greckokatolickiego. W czasie I wojny światowej w 1915 roku w okolicy wsi trwały zacięte walki w ramach tzw. operacji gorlickiej. Na początku II wojny światowej we wrześniu 1939 Batalion Obrony Narodowej „Rzeszów” stoczył w okolicy bój z wojskami niemieckimi. Po wojnie ponad połowa ludności Krempnej została wysiedlona na Ukrainę, pozostałą część wywieziono na tereny dawnych województw olsztyńskiego i gorzowskiego. Obecnie wieś jest ważnym ośrodkiem turystycznym na terenie Beskidu Niskiego.

Widok na Krempną



Dawna cerkiew greckokatolicka pod wezwaniem śś. Kosmy i Damiana

Znajdujemy się przy **dawnej cerkwi greckokatolickiej pod wezwaniem śś. Kosmy i Damiana**. Została ona wybudowana w 1782 roku i jest typowym obiektem budownictwa sakralnego w stylu zachodniołemkowskim. Składa się z trzech części: babińca, nawy i prezbiterium, do którego dobudowano zakrystię.

Cerkiew jest orientowana z prezbiterium ustawionym w kierunku wschodnim. Wszystkie trzy części zwieńczone są kopulastymi baniem, na szczycie których stoją krzyże. Uwagę przykuwa misterny sposób łączenia ze sobą drewnianych ścian na zrąb. Nad drzwiami wejściowymi cerkwi umieszczona jest tablica erekcyjna, na podstawie której dowiadujemy się, że obiekt ten został odnowiony staraniem księdza Michała Turowskiego przy dopomożeniu łaskawym *Jaśnie Oświeconego Księcia Imci Karola Radziwiłła*, ówczesnego wojewody wileńskiego. Przed wejściem znajduje się figura św. Mikołaja pochodząca z XIX wieku.



Carskie wrota w cerkwi w Krempej

Wewnątrz cerkwi zachował się kompletny rokokowy ikonostas karpacki z 1835 roku oddzielający prezbiterium od nawy. Najniższy rząd stanowią w nim ikony namiestne z ikoną chramową po prawej stronie przedstawiającą patronów cerkwi. Nad carskimi wrotami, które umiejscowione są pomiędzy ikonami Chrystusa Nauczającego i Matki Bożej, znajduje się scena z Ostatniej Wieczerzy. Leży ona w rzędzie prazdników, które przedstawiają 12 najważniejszych święt obrządku wschodniego. Centralną ikoną

kolejnego rzędu jest Chrystus tronujący, czyli Pantokrator, w otoczeniu Apostołów, tworzących tzw. Deesis. Ikonostas zwieńczony jest krzyżem, po bokach którego znajdują się ikony przedstawiające proroków.

Na ścianie nawy od strony południowej (po prawej stronie od wejścia) znajduje się fragment starszego ikonostasu z cerkwi w Krempnej. Przedstawia on rząd Deesis, a jego powstanie datuje się na rok 1664. Jednak w świątyni zachowały się dwie jeszcze starsze ikony; jedna z nich przedstawia świętego Mikołaja, biskupa Miry a druga to ikona Opieki Bogurodzicy. Obie pochodzą najprawdopodobniej z XVI wieku.

Cerkiew znajduje się na IV trasie Szlaku Architektury Drewnianej biegnącej od Sanoka do Pielgrzymki. Na terenie województwa podkarpackiego szlak ten ma długość 1202 km i podzielony jest na 9 krótszych tras. Trasa IV nazywana sanocko-dukielską ma długość 113 km i prawie w całości wiedzie przez obszary dawniej zamieszkiwane przez Łemków ukazując dwa typy budownictwa sakralnego: wschodnio- i zachodniołemkowskiego.

A guide to the Nature Path Hałbów – Kamień – brief summary

Introduction

An invitation for visiting the Nature Path Hałbów – Kamień and a presentation of basic rules how to behave in the Magura National Park.

Station 1 Education Centre with Museum of the MNP

A presentation of the Education Centre with Museum and its main purposes and activities; the cemetery on the nearby hill Łokieć as a World War I memento; view into the valley of Wisłoka river and onto the opposite hills.

Station 2 The entrance to forest

Short description of an ecotone – a transitional zone between two adjacent ecological communities with specific plants; few examples of plants characteristic for the forest border – bushes Blackthorn, European Hazel and Alder Buckthorn, trees Grey Alder, European Ash and Sycamore Maple.

Station 3 The pine tree – stand

Pine tree – stand as an example of artificial, planted forest on former agricultural areas; explanation of the mechanisms and purposes of the stand reconstruction; Scotch Pine as the dominant species of trees in planted forest.

Station 4 View point

50m before the view point – a large field of a fern – Common Bracken with three old and majestic Silver Firs; the history of three firs and fir restocking; the panorama of the opposite Kamień Mt. and Wisłoka valley.

Station 5 About dead tree and woodpeckers

Trees dieback as a natural process leading to the formation of some specific microhabitats; the role of dead tree in the forest ecosystem – a place of living or preying of invertebrates, a biotope for various plants; dead tree as an essential element in the biodiversity preservation; birds connected with dead trees – woodpeckers.

Station 6 Bryophytes

Bryophytes as a group of non-vascular plants; a short presentation of their structure and classification; several details about two groups of bryophytes – liverworts and mosses, their sensitivity to environmental pollution.

Station 7 Carpathian beechwood

A presentation of the *festucetosum* subassociation of the Carpathian beechwood *Dentario glandulosae* – *Fagetum* as the most widespread forest community in the MNP with its characteristic plants; natural beechwood as a living place for many species of rodents; landslide and spring sapping as interesting geological phenomena; a small patch of the moist meadow *Caltha palustris*-*Chaerophyllum hirsutum* with Marsh Marigold.

Station 8 The Jewish Tomb

A mass Jewish tomb as a memento of World War II – a place of extermination of 1250 Jewish people from Nowy Żmigród and nearby villages in July 1942 by Nazis.

Station 9 Hałbów

Several words about non-existing village Hałbów and its citizens; station 9 as a good base for exploring the Park because of three tourist trails which run nearby – yellow, green and red.

Station 10 Strictly protected area Kamień

Methods of nature protection practiced in Magura NP. Short characteristic of strictly protected area Kamień with its valuable forest communities and rich forest fauna.

Station 11 Rock debris

The origin of rock debris. Short characteristic of plants growing near the station: European Rowan as a tree which adds variety to forest, Orpine – short succulent perennial plant growing in Carpathians, wild Gooseberry with its delicious fruit.

Station 12 Lycopods

The division Lycopodiophyta – short characteristic and its representatives growing near the station: Wolf's-foot Clubmoss and Fir Clubmoss, both valuable and protected species.

Station 13 Tourist trails crossing

Brief description of tourist trails crossing at the station: the Main Beskid Trail marked red and green trail running from Gorlice town to Ożenna village.

Station 14 Beech and Fir

Two main tree species growing in Magura NP forests: deciduous Beech with its thin grey bark and coniferous Silver Fir with evergreen needle-like leaves.

Station 15 European Larch

Brief characteristic of European Larch, the only coniferous tree growing naturally in Poland that loses its needle-like leaves for winter.

Station 16 Forests of Magura NP

Presentation of the most common and typical forest communities of Magura National Park. Characteristic of Carpathian beechwoods, dry-ground forests, alder forests and tree stands growing on former agricultural areas.

Station 17 View over Krempna

The panoramic view of the Wisłoka river valley with mountain summits. The history of Krempna village.

Station 18 Former St Cosmas and Damian Greek Catholic Church

The history of the church and its architecture typical for western Lemko style. Iconostasis – a wall of icons and religious paintings and the temple's interior.

Ścieżka przyrodnicza Hałbów - Kamień



Fotografie:

Ewa Baran str. 32, 34 (dół); Sławomir Basista str. 10-11 (górne i dolne), 13, 24 (dół), 29 (góra i dół), 34 (góra), 39, 55, 58 i 59, 61; Henryk Janowski str. 8; R. i M. Kosinscy str. 7, 24; Krzysztof Kwieciński str. 53; Stefan Michalik str. 35, 40, 41, 46; Paweł Niemiec str. 52; Agnieszka Nowak str. 5, 6, 12, 20, 22, 23, 24 (góra), 26, 31, 36, 37, 38, 42, 54, 60; Agnieszka i Damian Nowak str. 19, 27, 30, 33; Damian Nowak str. 9; Jarosław Sochacki str. 42 (góra), 43, 45, 47, 56, 57.

Rysunki: Mariusz Oleszczuk

Tłumaczenie: Katarzyna Gładysz

Wydanie II rozszerzone
Nakład 1000 szt.

ISBN 978-83-7585-106-9

Wydano na zlecenie Magurskiego Parku Narodowego

Przygotowanie do druku, druk i oprawa:
Agencja Reklamowo-Wydawnicza A. Grzegorzczak
www.grzeg.com.pl

Magurski Park Narodowy
38-232 Krempna 59
tel. 013 4414099, 013 4414440
www.magurskipn.pl
e-mail: dyrekcja@magurskipn.pl

Egzemplarz bezpłatny