Тема : «***Природні зони України. Зона мішаних і широколистих***

***лісів*** .»

Мета : надати знання про природну зону мішаних лісів та її географічне по-

ложення ; продовжувати формування вмінь робити висновки,

узагальнення , застосовувати набуті раніше знання ; удосконалити на-

вички давати комплексну характеристику природної зони ; формувати навички

екологічного мислення учнів шляхом надання їм інформації про

природоохоронні території Українського Полісся ; розвивати творчі

здібності учнів.

Обладнання : фізична карта України , карта природних зон України ,географічні

атласи , підручник.

Тип уроку : комбінований.

Хід уроку:

***…На Українській землі***

***У північній стороні***

***Край чудовий і казковий***

***Край Полісся волошковий***

***Край оспіваний в піснях***

***І у Лесиних віршах…***

***Кращих місць на землі нема.***

***Запашні ромашки вкрили поле***

***Ковдрою із жовто- білих фарб***

***І здається ніби тут ніколи***

***Інших не було чарівних барв…***

***Тут болота і торфи***

***Тут оглеєні грунти***

***Річки Случ, Десна***

***Води тут свої беруть***

***І в Дніпро аж ген несуть .***

***І де б я не була , а все ж згадаю***

***Тебе , тебе мій рідний краю…***

***( Н. А. Сорока)***

**I. Організаційний момент.**

**II. Актуалізація опорних знань і умінь учнів**

**Вправа «Мозковий штурм»**

1) У скількох природних зонах розташована територія України ?

( Показати їх на карті)

2) Що таке природний комплекс ?

3) Що таке антропогенний комплекс ? Наведіть приклади.

**III.Мотивація навчальної та пізнавальної діяльності учнів**

..Сьогодні ми звернемось до детального вивчення ландшафтів України.

А саме до її природних зон. Як ви знаєте їх три : це степ , лісостеп та мішані

ліси. Розпочнемо вивчення теми із зони мішаних лісів .

**IV.Вивчення нового матеріалу .**

***1. Прийом « Конференція».***

Виступ спеціалістів(учні розподілили між собою ролі):

спеціаліст з географічного положення;

спеціаліст з рельєфу;

спеціаліст з клімату;

спеціаліст з гідрографії та грунтознавства;

спеціаліст з особливостей органічного світу;

спеціаліст з ландшафтознавства;

спеціаліст з природоохоронної діяльності.

**Спеціаліст з географічного положення;**

..Зона мішаних лісів займає північну частину території України і охоплює

близько 20 % її площі . Це 113 тис. кВ. км. Вона є частиною зони мішаних лісів Східноєвропейської рівнини . У межах України її називають Українським Поліссям . Сама назва – Полісся – свідчить про те , що тут багато лісів і ними покрита четверта частина території . Крім того , у Поліссі значні території зайняті лучною рослинністю і рослинністю боліт ( 7 %) .

Зона мішаних лісів охоплює більшу частину Волинської , Рівненської , Жито-

мирської , Чернігівської та частини Київської і Сумської областей .

Південна межа проходить таким чином : Луцьк – Рівне – Житомир – Київ –

Ніжин – Кролівець – Глухів *.( Робота з картою та атласом)*

Українське Полісся простягається із заходу на схід на 750 км , а з півночі на південь – на 120 – 150 км .

**Спеціаліст з рельєфу.**

Рельєф зони низовинний . *(Робота з картою та атласом)*

Тут розміщені Поліська та Придніпровська низовини . Місцевість заболочена ,

заліснена :є багато прісних озер , боліт , торфовищ *(робота з атласом і картою).*

На півночі виділяється Словечансько – Овруцький кряж (316 м ) Житомирщина . Від нього на південь простягається підвищення яке сполучається з північними відрогами східної частини Волинської Височини .

На північному сході Українського Полісся є невисокі порізані ярами південно – західні відроги Середньоруської височини .

У північній частині Полісся значну площу займають регіони , що зазнали впливу льодовика . Найтиповішими льодовиковими формами , що трапляються у рельєфі є піщані (зандрові ) поля ( залишені льодовиком різноманітні відклади – пісок , глина , гравій ), довгі до 20 -30км пасма – ози ;

принесені льодовиком відшліфовані камені – валуни ..і т д .

Українське Полісся **в геоструктурному відношенні** пов ‘язане з Галицько – Волинською западиною , Волино – Подільською плитою , Українським щитом ,

частково з Дніпровсько – Донецькою западиною . *(Див. атлас «Тектонічна будова»*). Подекуди на поверхню виходять кристалічні породи ( Житомирська та Рівненська області).

У місцях виходу на поверхню або неглибокого залягання Українського щита є великі поклади твердих кристалічних порід – гранітів ( сірий , рожевий) , базальтів , лабрадоритів .

Розробляються **родовища** яшми , топазів , гранатів (самоцвіти) . Є великі родовища каолінів (біла глина) .На півдні залягають якісні гончарні глини , крейда , пісковики .

На півночі Рівненщини є розсипне родовище бурштину . Нещодавно на північному заході Волинської області виявлено великі поклади самородної міді. Ці поклади можуть бути дуже перспективними .

На крайньому північному сході є фосфорити ( Кролевецьке родовище).

*Завдання .( Див. атлас «Корисні копалини» ).Знайдіть перераховані родовища .*

Природним багатством усього Полісся є торф .Найбільше торфовищ на заході . Торф використовують для виробництва добрив . Торфовища внаслідок масштабної меліорації перебувають під загрозою знищення . Їх охорона – це важливе загальнодержавне значення .

**Спеціаліст з клімату.**

КліматУкраїнського Полісся помірно – континентальний , м ‘ який . Середня температура січня – 4,5 – 5 градусів на заході та – 6 – 8 градусів на сході. Середня температура липня +17 градусів на заході , відповідно - +19,5 – на сході .

*Завдання .( Робота з атласом « Клімат»). Визначте річну суму опадів та обсяг випаровування на Поліссі . Розрахуйте коефіцієнт зволоження .*

Посухи трапляються рідко і практично не буває суховіїв . Великі хуртовини бувають лише на сході .

Навесні і влітку переважають західні і північно – західні вітри ;утримується порівняно невисокий атмосферний тиск .

Загалом Полісся має сприятливі кліматичні умови для розвитку типового для середніх широт Європи сільського господарства .

**Спеціаліст з гідрографії та грунтознавства;**

Поверхневі води **.** Полісся – найбільший в Україні природний нагромаджувач прісної води . Аварія на ЧАЕС негативно вплинула на довкілля

Полісся , особливо на якість поліської води , яку споживає майже половина населення України .

*Завдання . ( Робота з атласом «Поверхневі води» та картою ).*

*Перерахуйте гідрологічні об ‘єкти Українського Полісся .*

Річки Полісся течуть спокійно , меандрують широкими долинами , в яких часто трапляються озера – стариці .*( Див. підручник ст.. )*

Річки Дніпро , Десна , При ‘ять судноплавні . Річки мають змішане живлення .

Шацьке поозер ‘я має рекреаційну цінність , багате на рибу . Це єдине місце в Україні розведення та вилову вугрів .

Полісся дуже заболочене . За заболоченістю посідає 1 місце в Україні .

**Грунти .** Загалом грунти Українського Полісся характеризують як не достатньо придатні для ведення сільського господарства , що зумовлено їх надмірною кислотністю і надмірною зволоженістю .

*Завдання . ( Робота з атласом «Грунти») . Які грунти є типовими для Полісся .*

Типовими є дерново – підзолисті грунти . У заплавах річок , а також на приозерних пониззях утворились торфово – болотні грунти . У заплавах Десни , Тетерева – лучні грунти . Невеликі площі займають сірі лісові грунти .

**Спеціаліст з особливостей органічного світу;**

**Рослинний світ .**Переважають хвойні й широколистяні ліси , площі яких колись були значно більшими . Середня лісистість зони – 30 % . Серед порід дерев переважають сосна і дуб .Чисті соснові ліси або бори , займають у Поліссі значні площі . Найчастіше вони ростуть по берегах річок , на піску з малою кількістю поживних речовин . Дерева ростуть негусто , кущів майже немає , а трав часто нема зовсім , є лише ті , що пристосувалися до таких умов . Залежно від грунтів на Поліссі трапляються сосняки – біло моховики , сосняки – зелено моховики , сосняки – брусничники , сосняки – чорничники .

Найбільш поширені на Поліссі субори – сосново – дубові ліси . Вони ростуть на більш багатих грунтах . У них розвинений підлісок , багато кущів , молодих дерев , земля майже щільно вкрита трав ‘ янистими рослинами . У підліску розповсюджені ліщина , верба козяча , бруслина , зіновать руська , бузина , зрідка трапляється рододендрон жовтий ( Овруцький кряж) . Вільхові ліси трапляються у заплавах річок , на понижених ділянках . Вони бувають чистими і мішаними з участю берези пухнастої , сосни , ялини . Підлісок таких лісів складається з калини , верби , чорної смородини .

Ялинові і березові ліси трапляються рідко .

Лісистість Українського Полісся збільшується в північному і західних напрямках .

Ліс – це безцінний дар природи . Значення його в природі важко переоцінити. Ліси впливають на клімат , пом ‘ якшуючи його , мають водо регулююче значення .Завдяки рослинності в лісі нагромаджується значна кількість вологи . Танення снігу відбувається повільно , вода не стікає , а просочується в грунт , створюючи запаси грунтових вод , які підтримують режим річок .

Ліс впливає на формування грунтів . Лісові насадження захищають поля від суховіїв , вітрової та водної ерозії . Він гігантська фабрика цілющого повітря .

Це легені наших міст і селищ . Лісове повітря позбавлене пилу , наповнене корисними виділеннями лісових рослин (фітонцидами), які відновлюють сили людини , дають їй здоров ‘я .

Ліс – джерело естетичних вражень і натхнення людини . Багато художніх полотен І . Шишкіна , А . Грицая , музичних творів П . Чайковського ,

М. Скорульського та інших митців було створено під враженням від краси лісу .

У житті людини ліс відіграє першочергову роль , як надзвичайно важливий природний ресурс . Він дає матеріали для будівництва , деревообробної та меблевої промисловості , постачає сировину для паперової , целюлозної , сірникової та хімічної промисловості . З деревини шляхом хімічної переробки одержують спирт , глюкозу , скипидар , оцтову кислоту , штучний шовк тощо .

Ліс –природна скарбниця харчових , лікарських , технічних , декоративних та інших рослин . У лісах росте значна кількість рослин , плоди яких відзначаються цілющими смаковими властивостями , значним вмістом вітамінів , цукрі , жирів , кислот . Це суниця, брусниця, журавлина, малина, буяхи, ожина, черемха, ожина тощо. У лісах зростає велика кількість різних видів грибів, серед яких багато цінних їстівних.

В Україні ліси займають площу близько 10 млн га .

**Тваринний світ**  Українського Полісся багатий і різноманітний .

Великою є чисельність зайця русака . Поширені лось європейський , дика свиня , козуля європейська , лисиця , куниця , у заплавах річок – бобри і норка звичайна , повсюдно борсуки , горностаї , вовки . На крайньому північному сході – бурий ведмідь , на півдні Волинського Полісся – лісовий кіт , на півночі – рись .

На Поліссі акліматизовано ондатру , зайця – біляка , єнотовидну собаку .

Це головний регіон розмноження цінних мисливсько – промислових птахів .

Таких як , тетерук , глухар , рябчик , лебідь – шипун .

*Завдання . Які рідкісні тварини зустрічаються на Поліссі ?*

**Спеціаліст з ландшафтознавства;**

За особливостями ландшафтів Українське Полісся поділяють на окремі частини – фізико – географічні області :

Волинське ( Західне ) Полісся

Житомирське Полісся

Київське Полісся

Чернігівське Полісся

Новгород – Сіверське Полісся

Мале Полісся

*(* Див. атлас « Фізико – географічне районування» ).

**Спеціаліст з природоохоронної діяльності.**

Типові та унікальні ландшафти , рідкісні види рослин і тварин мішано лісової зони охороняють у природних заповідниках , національних природних парках і заказниках .

***Природоохоронні території Українського Полісся .***

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Назва природоохоронного***  ***об ‘єкта*** | ***Рік***  ***утворення*** | ***Географічне положення***  ***Площа території*** | ***Особливості*** |
| **Поліський**  **природний заповідник** | 1968 | 20097 га  На півночі Житомирського Полісся | Переважають болотні природні комплекси. Є рідкісні угруповання занесені до Зеленої книги : сосново – ялицеві ліси , дубово соснові ліси рододендрові . Занесені до Червоної книги : росичка , журавлина , любка дволиста, плаун колючий .Рідкісні тварини  лелека чорний, змієїд , орлан білохвіст ,  балабан , журавель сірий , пугач . У Євро- пейський список занесені : видра , рись ,  ліщиновий вовк .Наукову цінність мають метелики , що занесені до Червоної книги |
| **Рівненський**  **природний заповідник** | 1999 | 42000 га  На півночі Волинського  Полісся | У заповіднику представлені болота всіх типів , які зустрічаються на Українському Поліссі . Територія складається з чотирьох окремих ділянок : ландшафтний заказник «Білоозерський» , зоологічний заказник «Перебродівський» , ботанічний заказник «Сира Погоня» , гідрологічний заказник «Сомине» .У рослинному покриві переважають ліси ( 48,3 %) і болота (48,0 %  Переважають соснові ліси . Види ,що занесені до Червоної книги : росичка середня , коручка болотна , верба чорнична , журавлина дрібноплідна , норка європейська , борсук , видра річкова , глухар , лелека чорний . |
| **Шацький національний**  **природний парк** | 1983 | 32,5 000 га  У північно – західній частині Волинської обл..  у межиррічі Західного Бугу і Прип ‘яті . | Називають Шацьким поозер ‘ям . Включає  близько 30 озер , найбільші з них : Світязь,  Пулемецьке , Луки , Люцимир . Лежать серед болотних ландшафтів . У рослинному покриві є рідкісні угруповання : ліси із сосни з ялівцем , ялиною , що занесені до Червоної книги .  Створено рибницькі господарства . Береги озер – місця гніздування водоплавних птахів ( диких качок та гусей , білих лебедів) . |
| **Деснянсько – Старогутський національний парк** | 1999 | 16000 тис га  На півночі Сумської обл.  в долині р . Десна | Поширені лучні , болотні та лісові угруповання . Є всі типи боліт Полісся . Заплавні озера багаті на рослини занесені до Зеленої книги , Червоної книги . Трапляється ендемік – сон широколистий .  Рідкісні тварини : лелека чорний , журавель сірий , борсук , видра річкова , рись , зубр . |
| **Почаївський заказник** | 1980 | 927 га  Рівненська область | Являє собою комплекс Великого Почаївського і Малого Почаївського озера  І прилеглих до них лісів і боліт . Ліси переважно соснові і березово – соснові .  У флорі є рідкісні види : звіробій сланкий ,  сфагн побережний , журавлина дрібноплодна , росичка проміжна . Має водо регулююче значення . |
| **Дніпровсько – Тетерівське лісомисливське**  **господарство** | 1967 | 37, 9 000 га  Вишгородський і Чорнобильський райони  Київської області | Лісове і мисливське господарство , охорона мисливської фауни .  Охороняються типові природні комплекси Київського Полісся : лісові масиви , луки , болота і озера . Переважають соснові та дубово – соснові ліси , осикові і березові ліси . Рідкісні тварини : лелека чорний , сапсан , орлан – білохвіст , змієїд . |
| **Болото Гальський Мох** | 1975 | 25 га В Щорському районі Чернігівської області | Гідрологічна пам ‘ ятка природи . Охороняється рідкісне сфагнове болото в заплаві річки Снов . Рідкісні рослини : верба лапландська, андромеда багато листа, осока волосиста, сфагнум Дузена . |
| **Святе озеро** | 1981 | 70 га В Козелецькому районі Чернігівської області . | Гідрологічна пам ‘ ятка природи .  Охороняється мальовниче озеро в долині річки Десна , оточене сосновим лісом . На мілководі багатий рослинний світ : рогіз , очерет , глечики жовті , латаття біле . З рідкісних – водяний горіх плаваючий , сальвінія плаваюча . Багатий тваринний світ . |
| **Каморетський заказник** | 1974 | 515 га В Менському районі Чернігівської області . | Зоологічний заказник . Охороняється лісове урочище з трьох боків оточене річкою Десною . Місце оселення найбільшої в Україні колонії бобра . Мешкають : косуля , куниця лісова , лисиця , свиня дика , заєць . Основні лісо утворюючі породи – дуб , береза , осика , вільха . |

**V. Закріплення нових знань і умінь учнів .**

**2. Прийом « *Географічний марафон».***

1. Чому природну зону мішаних і широколистих лісів називають Українським Поліссям ?

2. Перерахуйте фізико – географічні області Українського Полісся .

3. Які основні форми рельєфу розташовані в межах природної зони ?

4. Які тектонічні структури розташовані в межах Українського Полісся ?

5. Які корисні копалини характерні для Українського Полісся ?

6. Що є природним багатством Полісся ?

7. Який тип клімату сформувався в межах природної зони ?

8. Які особливості зволоження території Українського Полісся ?

9. Який тип живлення характерний для річок Полісся ?

10. Чому Українське Полісся дуже заболочене ?

11. Типові грунти природної зони ?

12. Як підвищити родючість грунтів Полісся ?

13. Яка середня лісистість природної зони ?

14. Які породи дерев переважають в лісах Українського Полісся ?

15. Яка реліктова медоносна рослина зустрічається на Овруцькому кряжі ?

16. Перерахуйте рослини , що занесені до Червоної книги України в межах

Українського Полісся ?

17. Перерахуйте рідкісні види тварин Полісся ?

18. Які є види акліматизованих тварин в межах природної зони ?

19. Перерахуйте основні природоохоронні об ‘ єкти Українського Полісся ?

**VI . Підсумок уроку .**

*Заключне слово вчителя .*

Зона мішаних лісів – Українське Полісся – займає 20 % загальної площі України і розташована на півночі держави ;

природні компоненти Полісся сприяють розвиткові лісового господарства та рибальства , водночас велика заболоченість території стримує сільськогосподарське виробництво ;

рослинний і тваринний світ Українського Полісся різноманітний , але потребує захисту

кожна фізико – географічна область Полісся має мережу природоохоронних територій різних рівнів .

**VII . Домашнє завдання**

* Опрацювати текст підручника $ .
* Скласти кросворд до теми .

**Література :**

1. Географія України .

Атлас для 8 класу . – К. : Інститут передових технологій , 2011.

2. Бершадська Т. Г.

Хрестоматія з фізичної географії України . – Т. : «Підручники і посібники»,

1998.

3. Капіруліна С. Л., Сорока М. В.

Усі уроки географії . 8 клас.- Х.: ВГ «Основа»,2008.