

Я. А. СІДАРОВІЧ, А. Б. МАЙСЕЕВА, К. М. ЕЎСІЕВІЧ, К. К. КІРКОУСКІ

ДА ПЫТАННЯ ФІТАЦЭНАТЫЧНАЙ ХАРАКТАРЫСТЫКІ ЛЯСНОЙ РАСЛІННАСЦІ НАЛІБОЦКАЙ ПУШЧЫ

Даследаванні В. Г. Карпава [1] і інш. паказваюць, што лясны фітатычны цэноз як важнейшая структурная і энергетичная частка біягеацэнатычных сістэм адыгрывае выключна важную ролю ў фарміраванні біягеацэнозаў, у складаных працэсах абмену рэчываў і энергіі ў іх. У геаграфічных і лесараслінных умовах і саставе насаджэнняў лясны геаграфічныя і лесараслінныя умовы маюць вельмі значэнне ў павышенні ўстойлівасці і прадукцыйнасці насаджэнняў. Наша работа і прысвечана пытанням вывучэння гэтых заканамернасцей у фітацэнозах Налібоцкай пушчы.

Згодна з геабатанічным разніраваннем тэрыторыі БССР [5], лясна расліннасць Налібоцкай пушчы разглядаецца як частка Нёманскага Перадпалескага раёна падзоны грабава-дубова-цёмнахвойных лясоў. Сярод прыродных комплексаў указанай падзоны гэты найбольш буйны лясны масіў мае значную цікавасць і вялікае водаахоўнае значэнне.

У аснову методыкі вывучэння лясной расліннасці пушчы намі быў знят біягеацэнатычны прынцып акадэміка У. М. Сукачова [2], а таксама класіфікацыя тыпаў лесу БССР, распрацаваная акадэмікам I. Д. Юркевічам [6]. Па саставу дрэвавых парод лясы пушчы адразу ўказаюць значнай стракатасцю, прычым гэта стракатасць часта назіраецца пры поўнай аднароднасці ўмоў месц росту. Асноўныя ўмовы, якія вызначаюць разнастайнасць карэнных лясоў Налібоцкай пушчы,— гэта кліматычныя ўмовы, глебаўтвараючыя і падсцілаючыя пароды і рэльеф мясцовасці.

На думку П. П. Рагавога, А. Г. Мядзведзеў і інш. [4], састав падзенняў пушчы ўласцівасці глебаўтвараючых парод вызначаюць геалагічныя будовай тэрыторыі, паходжаннем і ўзростам парод, што выходзяць на дзённую паверхню, а таксама далейшымі працэсамі іх пераўтварэння.

У пушчы разам з марэннымі адкладаннямі сустракаюцца лёсападобныя і пясчаністыя суглінкі, супескі і пяскі. Марэна залягае звычайна пад гэтымі адкладаннямі. Надмарэнныя адкладанні — гэта пераважна перамытыя водамі талага ледніка сартыраваныя слістыя пяскі, супескі і суглінкі (флювіягляциальныя адкладанні). З распаўсюджаннем гэтых глебаўтвараючых парод і звязаны асноўныя змененні ў харарактары лясной расліннасці.

Галоўнай лесаўтвараючай пародай на тэрыторыі пушчы з'яўляецца сасна звычайная (*Pinus silvestris L.*), якая займае 58,2% пакрытай лесам плошчы. На долю яловых насаджэнняў прыпадае 8,8%, дробналістых — 32,8%, шыракалістых — 0,2%.

На бедных элементамі мінеральнага жыўлення і лёгкіх па механічнаму саставу глебах сасна ўтварае сосновыя бары. Расліннасць бароў складаецца з відаў, якія малапатрабавальны да ўрадлівасці глебы і

адрозніваюца невисокай прадукцыйнасцю. На свежых і вільготных глебах да сасны прымешваецца бяроза. Падлесак адсутнічае або раз-
віт слаба. З відаў, якія непатрабавальны да глебы, тут сустракаюца зяновец рускі (*Cytisus ruthenicus* Fisch.), ядовец звычайны (*Juniperus communis* L.), бякі (*Vaccinium uliginosum* L.), багун болотны (*Ledum palustre* L.) і некоторыя вербы (*Salix*). У травяністым ярусе развиваю-
ца найбольш алігатрофныя расліны, сярод якіх тыповымі прадстаўніка-
ми з'яўляюца лішайнікі з роду *Cladonia* (*Cl. silvatica* Hoffm., *Cl. rangiferina* Web.), верас звычайны (*Calluna vulgaris* Salisb.), аўсяніца аве-
урсі (*Festuca ovina* L.), талакнянка звычайная (*Arctostaphylos uva-
lугавы лён* (*Polytrichum commune* L.), чарніца (*V. myrtillus* L.), (*Eriophorum vaginatum* L.), сфагнум, падвей похвенные Pers.).

Субаравыя саснякі прыстасаваны да слабых супескаў і лёгкіх су-
камі глеб. Асноўнай дрэвавай пародай у субарах, як і ў барах, з'яўля-
еца сасна, але да яе ў значнай меры прымешваюца елка, дуб, бяроза,
асіна, ліпа, вольха. Елка ўтварае, як правіла, II ярус, але некоторая
доля звычайна ў колькасці 0,1—0,2 адз. у саставе дасягае і паную-
чага яруса.

У падлеску, акрамя тыповага для баравых саснякоў ядоўцу, сустра-
каюца крушына ломкая (*Frangula alnus* Mill.), рабіна звычайная
(*Sorbus aucuparia* L.), ляшчына звычайная (*Corylus avellana* L.) брызг-
ліна бародаўчатая (*Euonymus verrucosa* Scop.), радзей брызгліна єўра-
пейская (*E. europaea* L.) і некоторыя вербы.

Травяніста-кустарнічкавы ярус у асноўным такі ж, як і ў барах, але
больш фларыстычна насычаны. Разам з тыповымі баравымі алігатроф-
нымі раслінамі тут сустракаюцца віды, больш патрабавальныя да глебы,
такія, як медуніца няясная (*Pulmonaria obscura* Dum.), ландыш майскі
(*Convallaria majalis* L.), суніца лясная (*Fragaria vesca* L.), залацісты
сумнік (*Solidago virga augea* L.), зоркаўка лясная (*Stellaria nemorum* L.),
дабраполь жоўты (*Galeobdolon luteum* Huds.), крываўнік звы-
чайны (*Achillea millefolium* L.), грушанка круглалістая (*Rugula rotundifolia* L.) і інш. Мохавы ярус з прычыны прыгнечанасці ападам ліставых
парод развіты курцінна.

Сярод сасновых насаджэнняў пушчы найбольшае распаўсюдженне
атрымалі саснякі лішайнікавыя, верасавыя, бруsnічныя, імшыстыя, чар-
нічныя, даўгамошныя і сфагнавыя (гл. табліцу).

Сасняк лішайнікавы (*Pinetum cladinosum*) з'яўляецца адным з най-
больш ксерофітных тыпу лесу Налібоцкай пушчы. Ён займае павыша-
ныя элементы рэльефу з беднымі і недастатковая вільготнымі пясчанымі
глебамі. Грунтавыя воды ляжаць настолькі глыбока, што амаль не
заказваюць ніякага ўплыву на коранезасяляемую частку глебы. Забеспя-
чэнне раслін вільгачцю адбываецца выключна за кошт атмасферных
ападкаў. Крайняя беднасць глебы элементамі мінеральнага жыўлення
і сухасць абумоўліваюць рост з дрэвавых парод адной сасны, якая
і фарміруе тут чистыя аднагородныя насаджэнні. Падлесак адсутнічае
або прадстаўлен адзінкамі кустамі ядоўцу звычайнага. Фларыстыч-
на беднае і жывое наглебавае покрыва. Паверхня глебы пакрыта імшы-
стай-лішайнікавым покрывам, якое складаецца з плям зялёных імхой,
што чаргуюцца па больш паніжаных месцах, і плям лішайнікаў па
больш высокіх сухіх і асветленых участках. З лішайнікаў тут перава-
жаюць *Cladonia rangiferina* L. Web. з групамі *Cl. silvatica* Hoffm., *Cl.
alpestris* L. Rabh. і інш. Плямы імхой тут утвораюць *Pleurozium Schre-*

Размеркаванне пакрытай лесам плошчы №

| Парода | лішайні- кавы | верасны | бруснічны | імшысты | арляковы | кіслічны | чарнічны | Тып спацеллы |
|------------|------------------|---------|-----------|---------|----------|----------|----------|-----------------|
| | | | | | | | | |
| Сасна | 541 | 10900 | 587 | 5294 | 14 | 52 | 3025 | / |
| Елка | — | — | 12 | 1387 | 15 | 1081 | 886 | 19 |
| Дуб, ясень | — | — | 2 | 7 | — | 27 | — | 21 |
| Бяроза | — | 110 | 148 | 837 | 71 | 637 | 1266 | 28 |
| Асіна | — | — | 19 | 186 | 5 | 234 | 141 | 29 |
| Вольха | 541 | 11010 | 768 | 7711 | 105 | 2183 | 5318 | 106 |
| Усяго | 1,1 | 21,7 | 1,5 | 15,2 | 0,2 | 4,3 | 10,5 | 203 |
| % | | | | | | | | 0,4 |

ьегі Mitt. з дробнымі групамі *Dicranum polysetum* Sw. Месцамі па імшыста-лішайнікаму дывану раскіданы групы мар'яніку лугавога (*Melampyrum pratense* L.), асобныя экземпляры залацістага сумніку, агаткі (*Antennaria dioica* Gaertn), харктэрны для гэтага тыпу лесу пастаянны ўдзел дзеразы сплюснутай (*Lycopodium complanatum* L.) у выглядзе рэдка раскіданых асобных раслін.

Прадукцыйнасць указанных насаджэнняў нізкая — IV—V банітэт. Працэсы натуральнага аднаўлення працякаюць тут нездавальняюча.

Сасняк верасавы (*Pinetum callunosum*) прыстасаваны да свежых глыбока пясчаных са слабым перагнойным гарызонтом глеб. Насаджэні, як правіла, III банітэта, радзей II. У саставе назіраецца адзінкавая прымесь бярозы бародаўчатай (*Betula verrucosa* Ehrh.). Падлесак рэдкі, асноўны фон утвараюць ядловец і рабіна. У жывым наглебавым покрыве дамінуюць алігатрофы, меза- і ксерофіты, такія, як верас, талакнянка звычайная. У ніжнім пад'ярусе травяна-кустарнічкавага яруса назіраюцца прыгнечаныя падушкі зялёных імхоў (*Pleurozium Schreberi* Mitt., *Dicranum polysetum* Sw., *D. scoparium* Hedw.).

Сасняк бруснічны (*Pinetum vacciniosum*) займае ніжня схілы невялікіх павышэнняў, г. зн. участкі з некалькі лепшымі ўмовамі ўвільгатнення і больш спрыяльнымі для развіцця дрэвавай і травяністай расліннасці. Сасна ўтварае тут насаджэнні II банітэта. У падлеску дамінуюць ядловец, рабіна, крушына ломкая і інш. З травяністых раслін тут пераважаюць алігатрофы, меза- і ксерофіты (пажарніца наземная, верас, аўсяніца авечая, чабор, брусніца, талакнянка), Суцэльнае мохавае покрыва складаецца з *Pleurozium Schreberi* Mitt. з плямамі *Dicranum polysetum* Sw. і *Ptilium crista-castrensis* De Not., а ў паніжаных месцах сустракаецца больш гіграфільны мох *Hylocomium splendens* Hedw.

Сасняк імшысты (*Pinetum pleuroziosum*) на тэрыторыі Налібоцкай пушчы прыстасаваны да роўных або слабахвалістых паніжаных элементаў рэльефу. Глебы тут больш багатыя і лепш забяспечаны вільгаццю. Асноўным эдыфікатарам тут з'яўляецца сасна звычайная, якая ўтварае самкнутыя насаджэнні II банітэта. Да сасны прымешваецца бяроза барадаўчатая, прыкметна таксама і роля елкі. Падлесак больш багаты і разнастайны ў параўнанні з сасняком бруснічным і прадстаўлен ядлоўцам, рабінай, крушынай ломкай, зяноўцам рускім і інш. Наглебавае покрыва захоўвае харктар покрыва карэнных дрэвастояў і прадстаўлена суцэльным дываном зялёных імхоў, з якіх пераважаюць *Pleurozium Schreberi* Mitt., *Dicranum polysetum* Sw., *Dicranum scoparium* Hedw. і інш. Сярод імхоў курцінна сустракаюцца брусніца, чарніца, дзераза булавападобная (*Lycopodium clavatum* L.), дуброўка пра-

Лібоцкай пушчы па асноўных тыпах лесу

| лесу | крапіўня | папарат-нікавы | вястроўні-кавы | прыручай-на-травяны | даўгамош-ны | асакова-сфагнавы | сфагнавы | усяго | % |
|------|----------|----------------|----------------|---------------------|-------------|------------------|----------|-------|------|
| — | — | — | — | 16 | 3699 | 38 | 5374 | 29530 | 58,2 |
| 35 | 353 | 3 | 2 | 48 | 512 | 49 | 66 | 4465 | 8,8 |
| 15 | 59 | — | 11 | 14 | — | — | — | 100 | 0,2 |
| 64 | — | — | 71 | 275 | 920 | 3568 | 823 | 8877 | 17,5 |
| 23 | 115 | 115 | — | 19 | 20 | 3 | 3 | 682 | 1,3 |
| 553 | 530 | 530 | 1904 | 652 | — | 3644 | — | 7126 | 14,0 |
| 690 | 1,0 | 530 | 1988 | 1024 | 5151 | 7302 | 6266 | 50780 | 100 |
| 1,4 | 1,0 | 3,9 | — | 2,0 | 10,1 | 14,4 | 12,3 | 100 | |

мастаячая (*Potentilla erecta* Rausch.), мар'янік лугавы, парушэнец пасонавы (*Chimaphila umbellata* Nutt.), грушанка круглалістая і інш. Натуральнае аднаўленне ў насаджэннях гэтага тыпу здавальняюча.

Сасняк чарнічны (*Pinetum myrtillorum*) займае ў пушчы больш пажаная і вільготныя элементы рэльефу. У саставе насаджэнняў гэтага тыпу лесу значны ўдзел прымае бяроза пушыстая (*Betula pubescens* Ehrh.) як у першым, так і ў другім ярусе, а таксама елка (*Picea excelsa*). Падлесак складаецца з рэдкіх кустоў ядлоўцу, крушыны ломкай, вярбы попельнай і інш. Наглебавае покрыва стракатае і прадстаўлена ў асноўным мезафітамі. Чарніца ўтварае суцэльныя ярус як на купінах, так і ў паніжэннях нанарэльефу.

Акрамя чарніцы, у наглебавым покрыве сустракаюцца ажыка валасістая (*Luzula pilosa* Willd.), мар'янік лугавы, грушанка круглалістая і іншыя віды. Мохавае покрыва суцэльнае, найбольш павышаная ўчасткі заняты пераважна *Pleurozium Schreberi* Mitt. з плямамі *Dicranum polysetum* Sw. і *Ptilium crista-castrensis* De Not. У самых нізкіх месцах назіраецца чисты дыван са сфагнуму, а па мірапавышэннях — суцэльныя падушки лугавога льну. Аднаўленчыя працэсы працякаюць здавальняюча.

Сасняк даўгамошны (*Pinetum polytrichosum*) займае замкнёныя сподкападобныя паніженні, у якіх застойваеца вада. Узровень грунтаўых вод тут блізкі да дзённай паверхні. Нанарэльеф яшчэ больш купінаваты. У насаджэннях абсолютнае панаванне належыць сасне, у той жа час характэрны ўдзел у I ярусе бярозы пушыстай, у II ярусе колькасць яе прыкметна ўзрастает. Зрэдку сустракаюцца адзінкавыя экземпляры елкі. У падлеску ядовец, крушына ломкая, вярба попельнай (*Salix cinerea* L.). У наглебавым покрыве расліны меза-, гіграфіты і мезатрофы. У сувязі з моцнай купінаватасцю нанарэльефу наглебавае покрыва даволі стракатае і нераўнамернае. Больш павышаная ўчасткі пакрыты дываном зялёных імхоў з *Pleurozium Schreberi* Mitt. з плямамі *Dicranum polysetum* Sw., *Polytrichum commune* Hedw., панижаная ўчасткі пакрыты сфагнумам (*Sphagnum palustre* L.). Кустарнічкавы ярус з чарніцы развіты толькі па купінах, курцінна растуць буйкі, асобымі кустамі сустракаюцца багун балотны, асокі.

Сасняк сфагнавы (*Pinetum sphagnosum*) распаўсяджаецца на тарфянабалотных з застойным увільгатненнем глебах. Для насаджэнняў харacterна нізкая прадукцыйнасць (V—Va банітэты). Па сфагнаваму покрыву распаўсяджаюцца расліны гіграфіты і алігатрофы, такія, як журарвіна, расянка круглалістая (*Drosera rotundifolia* L.), падвей похвенны, багун і інш. З узмацненнем алігатрофнасці пагаршаюцца ўмовы для

росту сасны: насадженні яе радзеюць, лясное сасновое сфагнавае бало.
за пераходзіць у мохавае сфагнавае.

Яловыя тыпы лесу ў адрозненне ад сасновых займаюць больш урадлівую глебу. Тыпы лесу гэтай фармацыі прыстасаваны да роўных слабаўзгаркаватых паверхняў водападзелаў, якія дрэніраваны неглыбокімі лагчынамі. Найлепшага развіцця яловыя насадженні дасягаюць на суглінковых глебах, якія падсцілаюцца марэнай. На тэрыторыі пушчы найбольш распаўсюджанымі тыпамі лесу яловай фармацыі з'яўляюцца ельнікі імшыстыя, кіслічныя, папаратнікавыя, чарнічныя і даўгамошныя.

Пастаянна выражаным ярусам яловых лясоў пушчы з'яўляецца падлесак. У яго саставе прымаюць удзел многія віды, у тым ліку ядовец, рабіна, ляшчына, крушына ломкая, брызгліна барадаўчатая, чаромха звычайнай (*Padus racemosa Schneid.*), бружмель звычайнай (*Lonicera xylosteum L.*) і розныя віды вярбы.

У травяністым покрыве дамінуюць ценевынослівые віды мезафітаў і меза-, гіграфітаў, такія, як кісліца звычайнай (*Oxalis acetosella L.*), крынічнік дуброўны (*Veronica chamaedris L.*), падалешнік еўрапейскі (*Asarum europaeum L.*), майнік двухлісты (*Majanthemum bifolium Schmidt.*), дабраполь жоўты, мар'янік лугавы, сныць звычайнай (*Aegopodium podagraria L.*), панікніца рачная (*Geum rivale L.*), чарніца, бруsnіца і інш. Мохавае покрыва развіта даволі добра. Найбольшае распаўсюджанне атрымалі *Pleurozium Schreberi Mitt.*, *Dicranum polysetum Sw.*, *Polytrichum commune Hedw.*, *Hylocomium splendens Hedw.*, *Rhytidadelphus triquetus Warnst.* і інш.

Агульнай аб'ядноўваючай рысай будовы яловых тыпаў лесу служаць высокая гушчыня стаяння і самкнутасць крон дрэў, прастата будовы ніжніх ярусаў, якія складаюцца з адносна невялікай колькасці відаў травяна-кустарнічкавай і мохавай расліннасці. Для яловых фітаценозаў характэрна нізкая шчыльнасць відавых папуляций у травяна-кустарнічкавым ярусе. Магутнасць покрыва зялёных імхоў у яловых фітаценозах знаходзіцца ў залежнасці ад ступені развіцця травяна-кустарнічкавага яруса і падлеску. Адносна слабае развіццё гэтых ярусаў у ельніках кіслічным, папаратнікавым і чарнічным спалучаецца, як правіла, з добра развітым покрывам зялёных імхоў, у саставе якога дамінуюць *Pleurozium Schreberi Mitt.*, *Dicranum polysetum Sw.*, *Hylocomium splendens Hedw.*, *Polytrichum commune Hedw.* У паніжаных элементах рэльефу яловых фітаценозаў сустракаюцца невялікія плямы імхоў сфагнум. Найбольшае развіццё атрымалі імхі ў ельніках імшыстых, дзе яны істотны ўплыв аказваюць на аднаўленчыя працэсы елкі і колькасць раслін травяна-кустарнічкавага яруса.

Бярозавыя лясы Налібоцкай пушчы фарміруюцца на месцы карэнных хвойных лясоў у выніку іх вырубкі, пажараў і іншых прычын. Лясы з бярозы барадаўчатай утвараюць вытворныя фітаценозы ў розных умовах, пачынаючы ад сухіх і бедных пясчаных глеб у верасавым тыпе і заканчваючы багатымі свежымі і вільготнымі глебамі ў кіслічным і сныцевым тыпах лесу. Па сваёй фітаценатычнай структуры і прадукцыйнасці яны адрозніваюцца ад фітаценозаў бярозы пушыстай, якая ўтварае большай часткай карэнныя тыпы на нізінных і пераходных болотах. У пушчы лясы з бярозы барадаўчатай найбольш широка распаўсюджаны ў паўночнай частцы тэрыторыі. У паўднёвай частцы ў сувязі з большай забалочанасцю пераважаюць насадженні з бярозы пушыстай.

Тыпалагічная структура бярэзінкаў барадаўчатых даволі разнастайная. Яны ўтвараюць насадженні ў верасавым, бруsnічным, імшыстым,

арляковым, кіслічным і чарнічним тыпах лесу. На пераходных балотах звычайна фарміруюцца змешаная бярозавая насаджэнні з бярозы барадаўчатай і пушыстай. З павелічэннем вільготнасці глебы бяроза барадаўчатая паступова выпадае і на балотах утвараюцца карэнныя тыпай. Найбольшае распаўсядженне ў пушчы атрымалі бярэзікі імшыстыя, кіслічныя, чарнічныя, даўгамошныя і асакова-сфагнавых тыпай. Атрымалі бярозы барадаўчатай верасавых, бруsnічных і імшыстых тыпай з'яўляюцца ў пушчы вытворнымі ад сасновых лясоў. Бярэзікі імшыстыя прымекаваны да свежых дзярнова-падзолістых пясчаных глеб на павышанных плато. Яны маюць даволі высокую прадукцыйнасць (І банітэт). У першым ярусе пануе бяроза барадаўчатая (10Б), другі ярус прадстаўлен сасной і елкай. Гадлесак, як правіла, сярэдняй гушчыні, у яго саставе прымаюць удзел рабіна, крушына ломкая, ядловец звычайны, радзей ляшчына звычайная, вярба казіная (*Salix caprea L.*). Аднаўленне ідзе елкай, сасной, асінай, бярозай.

У травяна-кустарнічкам ярусе дамінуюць мезафіты (верас, мар'янік лясны, ажыка валасістая, бруsnіца, арляк). У саставе мохавага яруса пераважаюць *Pleurozium Schreberi* Mitt., *Dicranum polysetum* Sw. і інш.

Бярэзікі з бярозы барадаўчатай арляковых і кіслічных тыпай лесу харкторызуюцца ў пушчы высокай прадукцыйнасцю (І^а банітэт), насаджэнні гэтых тыпай лесу маюць 2-ярусную будову.

Першы ярус складаецца з бярозы, а другі — з сасны, елкі, асіны. Насаджэнні маюць добра выражаны падлесак з параўнальна багатай ыдавой насычанасцю. Акрамя рабіны, крушыны ломкай, сустракаюцца зяновец рускі, ляшчына, брызгліна барадаўчатая.

У травяна-кустарнічкам ярусе дамінуюць папаратнік-арляк, кісліца звычайная, майнік двулісты, дабраполь жоўты, ясменнік духмяны, семачок еўрапейскі, кураслец дуброўны, крынічнік дуброўны, сныць звычайная. Мохавае покрыва прадстаўлена відамі *Pleurozium Schreberi* Mitt., *Dicranum polysetum* Sw. і інш.

У найбольш забалочаных цэнтральнай і паўднёва-заходнай частках пушчы растуць насаджэнні з бярозы пушыстай больш нізкай прадукцыйнасці (ІІ—ІV банітетаў). У ыдавых адносінах падлесак выражан слабей і прадстаўлен рознымі відамі верб і крушыны ломкай.

Травяна-кустарнічкам ярус прадстаўлен гіграфітамі: багун, буяк, хвошч балотны (*Equisetum palustre L.*), шабельнік балотны (*Cotula palustre L.*), асака вострая (*Carex acuta L.*), асака ўспухлая (*C. inflata Huds.*), асака шурпатаплодная (*C. lasiocarpa Ehrh.*), асака пузырчастая (*C. vesicaria L.*) і інш. У мохавым ярусе пераважаюць лугавы лён і сфагнум.

Асінавыя лясы займаюць слабадрэніраваныя, злёгку павышаныя ыроўныя або ніжнія часткі схілаў рэльефу з дзярнова-падзолістымі сучасчанымі і сугліністымі свежымі глебамі. Яны прадстаўлены ў пушчы неявлікай колькасцю тыпай лесу, найбольшае распаўсядженне з якіх атрымалі імшыстыя, кіслічныя і чарнічныя.

Падлесачны ярус найбольш развіты ў кіслічным тыпе лесу, дзе дамінуюць ляшчына, рабіна, крушына ломкая, брызгліна барадаўчатая і іншыя віды.

Наглебавае покрыва тут багатае і разнастайнае. Травяністы ярус найбольш насычаны такімі відамі, як кісліца, чарніца, майнік і інш. Імхі атрымалі найбольшае распаўсядженне ў асінніку імшыстым.

Аналізуючы асаблівасці ыдавога саставу і структуры ніжніх ярусаў асіннікаў, адзначаем, што, нягледзячы на розніцу ў іх саставе і будове,

яны маюць і некаторыя агульныя рысы. Гэта перш за ўсё выяўляеца ў наборы некаторых дамінантаў у саставе ніжніх ярусаў, з ліку якіх трэба адзначыць такія, як майнік двулісты, чарніца, а таксама некаторыя віды імхоў (Шрэбера, дыкранум і інш.). Акрамя таго, саставу ніжніх ярусаў абагачан іншымі відамі траў і імхоў, колькаснае мнозства якіх вар'іруе ў залежнасці ад узросту фарміравання згуртавання.

Чорнаальховыя лясы пушчы прыстасаваны да нізкіх месц рэльефу тэрыторыі. Яны займаюць 14% лесапакрытай плошчы і з'яўляюцца тыми, павысі фітацэнозамі лясных нізінных балот. Найбольшае распаўсюджанне ў пушчы атрымалі крапіўныя, вятроўнікавыя, касачовыя і асаковыя тыпы чорнаальховых лясоў. Кожнаму тыпу чорнаальховых лясоў пушчы ўласцівы свае фітацэнатычныя асаблівасці, якія выяўляюцца ў саставе дрэвавага полагу, падлеску, травянога покрыва і інш.

Чорнаальховыя лясы на нізінных балотах займаюць месцы з дастатковай праточнасцю паверхневых і грунтавых вод. На тэрыторыі Налібоцкай пушчы яны ўтвараюць як карэнныя, так і вытворныя фітацэнозы высокай прадукцыйнасці. Характэрнай асаблівасцю чорнаальховых лясоў пушчы з'яўляецца добра сформіраваны падлесак, які адыгрывае пэўную фітацэнатычную ролю ў фарміраванні насаджэнняў. Дамінуючая становішча тут маюць парэчка чорная (*Ribes nigrum L.*), маліна (*Rubus idaeus L.*), крушына ломкая (*Frangula alnus Mill.*), чаромха (*Padus racemosa Gilib.*), рабіна (*Sorbus aucuparia L.*) і некаторыя віды верб. Багатае і разнастайнае тут жывое наглебавае покрыва, прычым многія віды раслін сустракаюцца ва ўсіх тыпах чорнаальховых лясоў. Найбольшае распаўсюджанне сярод іх маюць гіграфіты-мегатрофы: крапіва двухдомная (*Urtica dioica L.*), вадзяны перац (*Polygonum hydropiper L.*), зоркаўка (*Stellaria palustris Retz.*), казялец паўзуны (*Ranunculus repens L.*), касач жоўты (*Iris pseudoacorus L.*), папараць балотная (*Thelypteris palustris Schott.*), лабазнік вязалісты (*Filipendula ulmaria Maxim.*), паслён салодка-горкі (*Solanum dulcamara L.*), лазніца звычайная (*Lysimachia vulgaris L.*) і інш.

Шыракалістыя лясы займаюць у пушчы менш 1% лесапакрытай плошчы, і іх фітацэнатычная роля ў агульнай структуры расліннасці невялікая.

Такім чынам, вылучаныя ў натуры тыпы лясных фітацэнозаў Налібоцкай пушчы маюць свае спецыфічныя асаблівасці, якія харектарызуюцца адзінствам арганізма і асяроддзя. Гэтыя асаблівасці залежаць ад рэльефу мясцовасці, глебаўтвараючых і падсцілаючых парод, саставу і будовы верхніх і ніжніх ярусаў фітацэнозаў і іх прадукцыйнасці.

Лясныя фітацэнозы пушчы прадстаўляюць сабой складаную сістэму разнастайных кампанентаў біягеацэнозу, вывучэнне ўзаемасувязей якіх дае магчымасць устанаўліваць прагнозы развіцця асобых працэсаў біягеацэнозу, выяўляючыяся фактараты і кіраваць імі шляхам ажыццяўлення тых або іншых гаспадарчых мерапрыемстваў.

Центральны батанічны сад
АН БССР

Літаратура

- Карпов В. Г. Экспериментальная фитоценология темнохвойной тайги. Л., 1969.
- Основы лесной биогеоценологии. М., 1964.
- Программа и методика биогеоценологических исследований. М., 1966.
- Роговой П. П., Медведев А. Г. и др. Почвы БССР. Минск, 1962.
- Юркевич И. Д., Гельтман В. С. География, типология и районирование лесной растительности Белоруссии. Минск, 1965.
- Юркевич И. Д. Лесотипологические таблицы. Минск, 1969.