

ՀԻՍՅ ՅԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՆԿԱՎԱՐԺԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Ծ Ր Ա Գ Ի Ր

ԿԵՆՌԱՆԱՃԻԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅԱՆ

ԿԵՆՌԱՆԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ

ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐՈՎ

Մանկավարժական ինստիտուտների աշխարհագրական
ճակույթների համար

ՄԱՆԿԱՎԱՐԺԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՉՈՒԹՅՈՒՆ

Յ Ե Ր Ե Վ Ա Ն

1938

ՀԻՍՅ ՁԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՆԿԱՎԱՐՔԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Ծ Ր Ա Գ Ի Ր

ԿԵՆՏՐԱԼՆԱԾԻԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅԱՆ

ԿԵՆՏՐԱԼՆԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ

ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐՈՎ

Մանկավարժական ինստիտուտների աշխարհագրական
ճակատչեսների համար

ՄԱՆԿԱՎԱՐՔԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ձ Ե Ր Ե Վ Ա Ն

1988

ՀԻՍՅ ՁԵՐԵՎԱՆԻ ՊԵՏԱԿԱՆ ՄԱՆԿԱՎԱՐՔԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏ

Ծ Ր Ա Գ Ի Ր

ԿԵՆՏՐԱԼՆԱԾԻԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅԱՆ

ԿԵՆՏՐԱԼՆԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ

ՀԻՄՈՒՆՔՆԵՐՈՎ

Մանկավարժական ինստիտուտների աշխարհագրական
ճակատչեսների համար

ՄԱՆԿԱՎԱՐՔԱԿԱՆ ԻՆՍՏԻՏՈՒՏԻ ՀՐԱՏԱՐԱԿՈՒԹՅՈՒՆ

Ձ Ե Ր Ե Վ Ա Ն

Հաստատված է
Խ Ս. Հ. Մ-ի ԺԿԽ-ին կից
Քարձրագույն դպրոցի գործերի համա-
միութենական կամիտեյի կողմից
26-հուլիսի 1938թ.

Խ. Ս. Հ. Մ.-ԺԿԽ
ԲԱՐՁՐԱԳՈՒՅՆ ԴՊՐՈՑԻ
ԳՈՐԾԵՐԻ ՀԱՄԱՄԻՈՒ-
ԹԵՆԱԿԱՆ ԿՈՄԻՏԵ

Շ Ր Ա Գ Ի Ր

«ԿԵՆԴԱՆԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅԱՆ ԿԵՆԴԱՆԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԻ- ՍՈՒՆՔՆԵՐՈՎ»

Մոկիավարժական ինտիտուտների աշխարհագրական ֆակուլտետների կամար
1. ԹԵՄԱ—ԿԵՆԴԱՆԻՆ ՅԵՎ ԼԱՆԴՇԱՅՏԸ

Կենդանաբանութեան ուսումնասիրութեան նշանակութեանը
(աշխարհագրագետների համար) Լանդշաֆտային կենդանիներ
(Աֆրիկայի և Հարավային Ամերիկայի սմբակավորները, Արկտի-
կայի, Անտարկտիկայի և Հարավային Աֆրիկայի թռչնաբազար-
ները, փոկերի խաթարումը (залежки), կրծողների լանդշաֆտա-
յին դադութները, լճային և գելյտային թռչունները և այլն):
Կենդանիների դերը հողագործութեան մեջ (հողային անվողնա-
շարավորները, փոքր կաթնասուններ): Բուսականութեան կա-
խումը կենդանական աշխարհից (տրորելը և արածելը, հողի փոխ-
վելուց և կախված բուսականութեան փոխվելը: Փոշոտում, սեր-
մերի տեղափոխություն և այլն): Կենդանիների նշանակութեանը
հողի լվացման և ցիրուցանման մեջ: Կենդանիների մնացորդ-
ներից բաղկացած լիոնատեսակները: Հնեբանութեանը և պատ-
մական յերկրաբանութեանը: Կենդանական աշխարհը, վորպես մի
յերկրի բնորոշ գիծը: Կենդանաշխարհագրութեանը վորպես աշ-
խարհագրական գիտություն:



11-286689

Թարգ. յեկ հմբ. Մ. ԶԱՌԱՅՅԱՆ
Տեխ. խմբ. Խ. ԽԱԶԱՏՐԵԱՆ
Սրբազրիչ Կ. ՊԵՏՐՈՍՅԱՆ

Գլավելտի լիազոր՝ Յ.—3694 Պատվեր № 280, Տիրաժ 400
Հանձնված է արտադրութեան 1 հոկտեմբերի 1938 թ.

Ստորագրված է ապագրելու 31. հոկտեմբերի 1938 թ.

Մանկավարժական Ինստիտուտի տպարան, Մարջոի փող. № 17, Յերևան

2. Յ Ե Մ Ա—ԴԱՐԿԻՆԻՋՄԸ ՅԵՎ ԿԵՆԴԱՆՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒՅՑՈՒՆԸ

Դարվինի ուսմունքը փոփոխականության մասին: Արճեստական ընտրություն: Կենդանիների բազմացման արագությունը և գոյության կռիվ: Բնական ընտրություն: Նպատակահարմար հարմարված հատկանիշների ամբողջումը գոյության կռիվ և բնական ընտրության շնորհիվ: Հատկանիշների խոտորում: Կոնվերգենցիա: Եվոլյուցիայի կենդանաշխարհագրական ապացույցները և տեսակների առաջացման աշխարհագրական ֆակտորները: Կենդանաշխարհագրության կապը դարվինիզմի հետ:

3. Յ Ե Մ Ա—ԿԵՆԴԱՆԻՆԵՐԻ ԿԱՐԳԱԲԱՆՈՒՅՑԱՆ ՄԱՍԻՆ ՀԻՄՆԱԿԱՆ ՀԱՍԿԱՑՈՂՈՒՅՑՈՒՆ

Փամանակակից կենդանաբանական կարգաբանության սկզբունքները: Լիննեյը, վորպես կենդանաբանական սիստեմի հիմնադիր: Կենդանական աշխարհի բաշխման սքեման: Հասկացողություն տեսակի և յենթատեսակի մասին. աշխարհագրական փոփոխականություն: Յենթատեսակների ուսումնասիրության նշանակությունը եվոլյուցիան հասկանալու համար:

4. Յ Ե Մ Ա—ԱՆՎՈՂՆԱՇԱՐԿՈՐՆԵՐԻ ՏԻՊԱՐՆԵՐԻ ՏԵՍՈՒՅՑՈՒՆԸ ՅԵՎ ՆՐԱՆՑ ԵՎՈՂՆՈՒՅՑՈՒՆ ԶԱՐԳԱՑՄԱՆ ՀԱՄԱՌՈՏ ԱԿՆԱՐԿ

Նախակենդանիների ընդհանուր տեսություն: Մի քանի բնորոշ ներկայացուցիչներ (պարադիտները, քաղցրահամ ջրերի և ծովային կենդանիներն ու նրանց նշանակությունը կենդանաշխարհագրության մեջ): Սպունգների տիպարի ընդհանուր բնութագիրը: Աղիսորշավորների տիպարը: Աղիսորշավորների կարգաբանությունը: Ծովային և քաղցրահամ ջրերի աղիսորշավորները: Առանձին դասերը և նրանց աչքի ընկնող առանձնահատկությունները: Անհատական զարգացման նշանակությունը տարածման խնդրում: Կորալյան պոլիպները և նրանց դերը կորալյան ռիֆերի գոյացման մեջ: Կորալյան ռիֆերի զանազան ձևերը: Կորալների աշխարհագրական տարածումը Հին բրածո կորալներ:

Վորդերի ընդհանուր բնութագիրը: Ծովային և քաղցրահամ ջրերի ներկայացուցիչները: Վորդանմանների տիպարը:

Մամուլորդերը, ուսալոտները և նրանց նշանակությունը, վորպես բրածոների տաջնորդներ: Կաղզամարժիները տիպարի ընդհանուր բնութագիրը: Նրանց կարգաբանությունը: Ցածաքային խխունջների նշանակությունը կենդանաշխարհագրության համար:

Հողվածոտանիների ընդհանուր տեսությունը և նրանց կաղզության բնորոշ գծերը: Սկզբնական մասների բնութագիրը և նրանց կենսաբանական առանձնահատկությունները: Մերոստոմների դասը: Սրագլիների կառուցվածքը, զարգացումը և աշխարհագրական տարածումը: Մեծ սրագլիներ և բրածո վահանակիրներ: Սարդանմանների բնութագիրը (կենսաբանական և ձևաբանական): Սարդանմանների նշանակությունը կենդանաշխարհագրության համար: Միջատների կենսաբանական և մորֆոլոգիական բնութագիրը և համառոտ տեսություն նրանց առանձին կարգերի մասին: Միջատների բազմազան ձևերի առատության կախումը ցամաքի կյանքի բազմազան պայմաններից: Միջատների դերը բնության մեջ (բույսերի փոշոտումը, մի քանի միջատների կողմից բույսերի վոչնչացումը, նեխող նյութերի վոչնչացումը, միջատների նշանակությունը, վորպես սննդի միջոց զանազան անվորնավոր և վորնավոր կենդանիների համար): Միջատների նշանակությունը մարդու համար (զբաղված և բացասական):

Փշամորթների տիպարի բնութագիրը: Փշամորթների դասերը և նրանց կենսաբանական առանձնահատկությունները: Ընդհանուր տեսություն անվորնավորների ֆիլոգենետիկ կապի և եվոլյուցիայի մասին:

5. Յ Ե Մ Ա—ԸՆԴՀԱՆՈՒՐ ՏԵՍՈՒՅՑՈՒՆ ԼԱՐՎՈՐՆԵՐԻ (ԽՈՐԴԱՎՈՐ) ՏԻՊԱՐԻ ՅԵՎ ԲՈՂՈՐԱԲԵՐԱՆՆԵՐԻ ԴԱՍԻ ՄԱՍԻՆ

Լարավորների տիպարի ընդհանուր բնութագիրը: Նրանց կառուցման միասնական պլանը: Ջրային և ցամաքային ձևերի որդանների հիմնական սխեմաները (համակարգերը): Լարավորների տիպարի կարգաբանությունը: Դանդաղորների յենթատիպարը և նրա բաշխումը դասերի: Բոլորաբերանների դասի բնութագիրը: Միևուրներ: Միկոսիներ: Բոլորաբերանները, վորպես հնազույն խմբերի մնացորդներ:

Յենթագասի բնութագիրը:

Կարգ 1. Ոստի րանմաններ: Կարգի գլխավորագույն հատկանիշները: Ոստրանման ձևների զանազան տեսակները և նրանց մարմնի կազմութունը: Աշխարհագրական տարածումը (մասնավորապես լաստավորների և բաղմատամանիների): Ոստրինների արդյունագործական նշանակութունը: Ոստրանմանների եվոլյուցիան և նրանց տարածումը յերկրաբանական անցյալում:

Կարգ 2. Վրձնալիզա կավորներ: Բազմալողակը (պոլիպտերուս) վորպես վրձնալողակավորների զրահավոր յերկկենցաղ-նախահայրերի ժամանակակից ներկայացուցիչը: Կազմության բնորոշ գծերը: Շնչառության որգանները: Տարածումը: Կայմանային ձևների և ամիանների կարգերը, վորպես միջակա խմբեր դեպի վոսկրավոր ձևները:

Կարգ 3. Վոսկրավորներ: Կարգի բնորոշ հատկանիշները: Վոսկրավոր ձևների գլխավոր խմբերը (լոսոսներ, սերգեր, ոձա-ձկներ, լուսին-ձուկ, ծածաններ, ձիաձկներ, փրփրուկներ, յեղնակներ, կամբալաներ և ձողաձկներ), կազմության կարևորագույն առանձնահատկութունները, կենսակերպը, աշխարհագրական տարածումը և արդյունագործական նշանակութունը: Ձկների բազմադանութունը և վոսկրավոր ձկների հարստութունը ներկայումս և նրանց եվոլյուցիան:

7. ՅԵՄԱ—ՅԵՐԿԿԵՆՅԱՂՆԵՐԻ ԴԱՍԸ

Դասի ընդհանուր բնութագիրը: Յերկկենցաղների կազմութունն ու զարգացումը, վորպես միջանցիկ խումբ ջրային և ցամաքային վողնավորների: Մաշկը և նրա կենսաբանական նշանակութունը (շնչառութունը, զեպի աղերն ունեցած հարթ-բերությունը, թունավոր գեղձերը): Կենսաբանական տիպերը (ջրային, ցամաքային, փորողներ, մագլցողներ և ուրիշները): Նրանց մորֆոլոգիական առանձնահատկութունները (մարմնի ձևը, գույնը): Յերկկենցաղների աննդառությունը: Բազմացումը: Ձվիկները և դոնդողային թաղանթի նշանակութունը: Մետամորֆոզ (կերպարանափոխութուն): Սերնդի խնամքը (հոգա֊առությունը): Թերագարգացման յերևույթներ (նեոտենիա), Ռե-

6. ՅԵՄԱ—ՁԿՆԵՐԻ ԴԱՍԸ

Ձկների ընդհանուր բնութագիրը: Ձկների կազմության կապը ջրային միջավայրի հետ: Ծածկութունը: Կմախքի կազմության սկզբունքները: Զգայարանները և նրանց պատշաճ առանձնահատկութունները: Շնչառության որգանները և լողափամփուշտը: Ձկների տիպարի կենսաբանական տիպերն ու նրանց կազմությունը: Ծովային ձկները և նրանց կենսաբանական խմբերը: Խորքահատակային ձկներ, նրանց կազմությունը և կենսաբանական առանձնահատկութունները: Գրունտի նշանակութունը լիտորալ ձկների համար: Պելագիալ ձկներ: Աբիսսալ ձկների առանձնահատկութունները, նրանց կենսաբանությունը և կազմությունը: Ձկների չուն (միգրացիան): Անցվոր, կիսանցվոր և քաղցրահամ ջրերի ձկներ: Բազմացումը և նրա հետ կապված կենսաբանական առանձնահատկութունները: Ձկների կերակուրը և աննդառության միջոցները: Ձկների ծագումը և նրանց եվոլյուցիան: Դասի հարստությունը տեսակներով և նրա նշանակութունը բնության մեջ: Ձկների կարգաբանությունը:

I ՅԵՆԹԱԴԱՍ. ԿՈՒՃԻԿԱՅԻՆ ՁԿՆԵՐ

Յենթագասի բնութագիրը և նրա բաժանումը կարգերի, Շնաձկները վորպես պելագիալ գիշատիչներ: Պրոգրեսիվ հատկանիշները (բազմացման և ուրիշ), տեսակների առատությունը, հնությունը: Կաավաձկներ, նրանց կազմությունը և կենսաբանությունը, վորպես հատակային ձկներ: Քիմեռները, վորպես հնագույն աբիսսալ ձկներ:

II ՅԵՆԹԱԴԱՍ. ԿՐԿՆԱՇՈՒՆՁ ՁԿՆԵՐ

Յենթագասի գլխավոր հատկանիշները (պրիմիտիվ գծերը, թոքերը և արյան շրջանառության համակարգի առանձնահատկութունները): Կենսաբանության առանձնահատկութունները. ցամաքած ջրավազանների կյանքը, թոքային շնչառության նշանակութունը, պարբերական քունը և ուրիշները: Հին բրածո ձևեր: Յերատողուսը, պրոտոպտերուս և լեպիտոսիբենն ու նրանց ժամանակակից աշխարհագրական տարածումը:

գեներացիա: Յերկկենցաղների աշխարհագրական տարածումը, ոչի խոնավության, բարեխառնության և դեպի ծովի ջուրն ունեցած հարաբերության կապակցութեամբ: Յերկկենցաղների եվոլյուցիան և զրահակիբ յերկկենցաղները: Ժամանակակից յերկկենցաղների կարգաբանութեանը, այս գրուպայի համեմատական աղբատութեանը տեսակներով:

ՅԵՆԹԱԴԱՍ ԱՆՁՐԱՀԱԿԻՐՆԵՐ

Կարգ 1. Անվոտաներ: Մորֆոլոգիական և կենսաբանական բնութագիրը: Շուրջ-տրոպիկական տարածումը:

Կարգ 2. Պոչավորներ: Մորֆոլոգիական և կենսաբանական բնութագիրը: Պրոտոուալը, վորպես այրի բնակիչ: Հսկա սալամանդը, սիրենան, ամֆիուալը, վորպես ջրային ձևեր: Աշխարհագրական տարածման առանձնահատկութեանները:

Կարգ 3. Անպոչներ: Մորֆոլոգիական և կենսաբանական բնութագիրը: Լեզվագուրկների տարածման առանձնահատկութեանները: Անտառաբնակ ձևերի առատութեանը տրոպիկական մարզերի անտառներում:

Ց. Թ Ե Մ Ա—ՍՈՂՈՒՆՆԵՐԻ ՀՊԱՍԸ

Ամֆիոտաների (բարձր կարգի վոզնավորներ, վորոնք ունեն սաղմնային թաղանթ) բնութագիրը (կենսաբանական և մորֆոլոգիական առանձնահատկութեանները): Դասի ընդհանուր բնութագիրը: Մաշկը: Ծածկույթները և նրանց նշանակութեանը սողունների կենսաբանութեան մեջ: Սողունների կմախքի կազմութեան առանձնահատկութեանները, վորպես տիպիկ հատկանիշ ցամաքային կենդանիների: Սողունների սխտեմատիկ խմբերը և նրանց մորֆոլոգիական և կենսաբանական բնութագիրը:

Սողունների ծագումն ու եվոլյուցիան: Բրածո սողունների հիմնական խմբերը: Ժամանակակից սողունների աշխարհագրական տարածումը կլիմայական և ուրիշ ֆիզիկական պայմանների կապակցութեամբ:

ՅԵՆԹԱԴԱՍ I. ԿՏՑԱԳԼՈՒԽՆԵՐ (Rynchocephales)

Հատտերիան, վորպես միակ ժամանակակից ներկայացուցիչը այդ հին յենթադասի: Կազմութեան պրիմիտիվ առանձնահատ-

կութեանները: Աշխարհագրական տարածումը մեկուսացած մարզում, վորպես պատճառ հաստերիտայի պահպանման:

ՅԵՆԹԱԴԱՍ II. ԹԵՓԱՎՈՐՆԵՐ

Յենթադասի ընդհանուր բնութագիրը: Ձևերի հարստութեանը և բազմազանութեանը:

Կարգ 1. Մողեսներ

Ընդհանուր բնութագիրը: Մողեսների կենսաբանական տիպերը (անասլատային, անտառային, լեռնային և ուրիշները): Գեղկոնները և սցինկանները վորպես լայն տարածված ձևեր: Բազմացումը:

Կարգ 2. Քամեկետներ

Մարմնի կազմութեան առանձնահատկութեանները ծառային կենսակերպի կապակցութեամբ: Աշխարհագրական տարածումը:

Կարգ 3. Ոձեր

Կազմութեան առանձնահատկութեանները համեմատած մողեսների հետ՝ բնորոշ շարժումների և աննդատութեան կապակցութեամբ: Թունավոր գեղձեր և ատամներ: Ոձերի կենսաբանական տիպերը:

ՅԵՆԹԱԴԱՍ III. ԿՈԿՈՐԴԻԼՈՍՆԵՐ

Կոկորդիլոսների բնութագրութեանը, վորպես բարձր կազմակերպված ջրային սողուններ: Ծագումը և աշխարհագրական տարածումը:

ՅԵՆԹԱԴԱՍ IV. ԿՐԻԱՆԵՐ

Յենթադասի բնութագրութեանը (պատյան, վերջավորութեանների գոտիները և այլն): Կրիաների կենսաբանական հիմնական տիպերը և նրանց աշխարհագրական տարածումը:

Թուշուների մորֆոլոգի-կենսաբանական հիմնական գծերը: Տաքարյունությունը, թուշու-ընդունակությունը, բարձր նյութափոխանակությունը, Ծածկույթը, կմախքը և հիմնական մուսկուլատուրան թուշու հարմարանքի տեսակետից: Մարսողության որգանները, շնչառության, արյան շրջանառության և միզասեռային համակարգները և նրանց գործառնության օրնանձնահատկությունները: Գլխի ուղեղի և զգայարանների պրոգրեսիվ գծերը: Թուշուների հիմնական կենսաբանական տիպերը տեղաշարժման առանձնահատկությունների տեսակետից և լսողաֆտի կապակցությամբ: Թուշուների մենդառությունը, մորֆոլոգիական և կենսաբանական հարմարանքները, նշանակությունը բնության եկոնոմիկայում և մարդու տնտեսության մեջ: Թուշուների բազմացման կենսաբանությունը: Բնակարման տերիտորիայի թեորիան և բնակավայրի ընտրության պահպանողականությունը: Լուսի ազդեցությունը սեռագեղձերի (գոնադա) վրա, վորպես ֆակտորներից մեկը թուշուների տարածման և չլիլու ստիմուլներից:

Թուշուների չուն և նրա առաջացման պատմությունը ժամանակակից և անցյալ կլիմայական պատճառների կապակցությամբ: Թուշուների ձմեռելու գլխավոր տեղերը հյուսիսային կիսագնդում: Թուշուների ողակապատելը: Թուշուների եվոլյուցիան՝ թուշու-ընդունակություն ձեռք բերելու կապակցությամբ:

ՅԵՆԹԱԴԱՍ I. ՏԱՓԱԿԱԿՈՒՐԾՔՆԵՐ

Ժամանակակից և բրածո տեսակները: Նրանց բնորոշ առանձնահատկությունները և աշխարհագրական տարածումը՝ թըռչելու ընդունակության բացակայության կապակցությամբ:

ՅԵՆԹԱԴԱՍ II. ՊԻՆԳՎԻՆՆԵՐ

Նրանց կազմության առանձնահատկությունները Չրային կենսակերպի կապակցությամբ: Աշխարհագրական տարածումը:

Յենթադասի բնորոշ առանձնահատկությունները: Նրանց ձևերի առատությունն ու բազմազանությունը: Գլխավոր կարգերը (սուզահավեր, թիավորտավորներ, տառեղներ, ստափակակտուցներ, ցերեկային գիշատիչներ, հավաղիներ, կացարներ, վորորներ, աղավիններ, թութակներ, բուեր, փայտավորներ) և նրանց առանձնահատկությունները բնակավայրի տարբերության կապակցությամբ: Աղավնաղգիները, վորպես ամենաբազմաթիվ զրուպան և նրանց տեղը բնության կյանքում:

Կաթնասունների բնութագրությունը, վորպես տաքարյուններ, կենդանածիններ և ամենաբարձր կազմակերպվածության վորդնավորներ: Կաթնասունների հիմնական կենսաբանական տիպերը զանազան միջավայրերում ապրելու ընդունակության կապակցությամբ (ցածաքային, Նրային, գետնափոր, ծառաբնակ, թուշո): Ծածկույթը և նրա արտադրանքները: Կաթնասունների գեղձերը և նրանց կենսաբանական նշանակությունը: Զանազան կաթնասունների վերջավորությունների կազմությունը նրանց կենսակերպի կապակցությամբ: Ատամնային համակարգը և նրա ֆունկցիոնալ նշանակությունը: Նյարդային համակարգը և զգայարանները: Կաթնասունների հարաբերությունը զիպի կլիման, վորպես տաքարյուն կենդանիներ:

Կաթնասունների նշանակությունը բնության եկոնոմիկայում և մարդու տնտեսության մեջ: Կաթնասունների ծագումն ու եվոլյուցիան հարմարվածության տեսակետից:

ՅԵՆԹԱԴԱՍ I. ՄԻԱՆՅՔԱՆԻՆԵՐ

Կարգ 1. Միանցքանիներ

Կազմության պրիմիտիվ առանձնահատկությունները: Յեխիդնա և բազակտուց, նրանց կենսաբանական մասնագիտացումը և նրանց աշխարհագրական տարածումը:

ՅԵՆԹԱԴԱՍ 2. ՊԱՐԿԱՎՈՐՆԵՐ

Նրանց կազմութեան բնորոշ առանձնահատկութիւնները և բաղաձայն կենսաբանութիւնը: Պարկավորների աշխարհագրական տարածումը անցյալում և ներկայումս: Ավստրալիական պարկավորների բաղաձայնութիւնը և նրանց պարալլելիզմը ընկերքավորների զանազան գրուպաների հետ աշխարհագրական վիճարկատի կապակցութեամբ:

ՅԵՆԹԱԴԱՍ 3. ԸՆԿԵՐՔԱՎՈՐՆԵՐ

Ընկերքավորների կազմութեան ընդհանուր գծերը, վորպես ամենաբարձր կարգի կաթնասուններ համայնապարփակ տարածմամբ: Միջատակերները վորպես ընկերքավորների պրիմիտիվ-անցողիկ գրուպան: Աշխարհագրական տարածումը (ձեղքատա-մը, տանրեկ): Մաշկաթեները: Կազմութեան առանձնահատկութիւնները, վորպես հավաքատիպ և տարածումը: Ձեռքաթեկավոր-ները, վորպես թռչող կաթնասուններ: Նրանց տարածումը թռչելու ընդունակութեան կապակցութեամբ (ովկիանային կղզիները): Իսկական չղջիկների յենթակարգը: Նրանց տեսակների առատութիւնը տրոպիկներում: Մողեսանմանները: Նրանց մարմնի կազմութեանը մըջուններով և տերմիտներով կերակրվելու կապակցութեամբ: Աշխարհագրական տարածումը: Ամերիկա-կան թերատամանները: Մըջակերներ, համուկներ և զրահակիրներ ու նրանց մարմնի կազմութեանը կենսաբանական մասնագիտացման կապակցութեամբ: Համրաքայները և գլխատո-դոնտները: Հարավային Ամերիկան, վորպես գրուպայի զար-գացման ոջախ: Կրծողները: Ատամները սիստեմի առանձնա-հատկութիւնները սննդառութեան կապակցութեամբ: Ձեների զա-նազանակերպութիւնը, տեսակների քանակը, անհատների թիվը և նրա պարբերական տատանումը. կապը լանդշաֆտների հետ և լանդշաֆտի ներգործութիւնը: Կրծողները, վորպես գիշատիչների կերի բազա: Տնտեսական նշանակութիւնները (զրական և բացասա-կան), համաձարակ հիվանդութիւնների տարածման նշանակու-թիւնը: Կարևորագույն բնտանիքները (նապաստակներ, սկյուռո-ներ, աւնետներ, կուղբեր, խոզուկներ, ճաղարամկներ, սոներ, ջրախոզեր), նրանց կենսաբանութիւնը և կազմութիւնը: Գիշատիչներ: Հիմնական մորֆոլոգիական և կենսաբա-

նական գծերը գիշատիչների սննդառութեան կապակցութեամբ և վորս ձեռք բերելու միջոցների կապակցութեամբ: Գիշատիչնե-րի բնտանիքները և նրանց առանձնահատկութիւնները:

Թիւմալոմալոմները, վորպես գիշատիչ կաթնասունների ջրային գրուպա: Կենսաբանական առանձնահատկութիւնները, տարածումը և արդյունագործական նշանակութիւնը: Փոկեր, ծովացուլեր, ծովակատուներ, նրանց միգրացիան և բաղաձայն կենսաբանութիւնը:

Կետանմանները, վորպես ջրային միջավայրին ամենա-հարմարված կաթնասունները: Ատամավոր և անատամ կետեր, նրանց կենսաբանութիւնը, տարածումը և արդյունագործական նշանակութիւնը:

Դամանները, վորպես աֆրիկական խումբ փղերին ավե-լի ազգակից: Աֆրիկական և հնդկական կնձիթավոր փղերը, վոր-պես փնցորդ լայն տարածված բաղաձայն գրուպաների: Մորֆո-լոգո-կենսաբանական բնութագրերը: Մամոնտները և նրանց տեղը սառցային եպոխայի լանդշաֆտում:

Սիբենները (ծովակովեր), վորպես ջրային խոտակեր կաթնասուններ: Լեժանտիները, տյուգանները, ծովակովը, նրանց կենսակերպը և տարածումը:

Ձուգասմբակավորները ամենահարուստ և բաղա-զան գրուպան և սմբակավորների: Նրանց մորֆոլոգիական և կենսաբանական բնութագրութիւնը: Ընտանիքները և նրանց հիմնական մորֆոլոգիական առանձնահատկութիւնները:

Անդուգասմբակավորները: Բնորոշ հատկանիշները (մասնավորապես վերջավորութիւնների կազմութիւնը): Տապիր ները, վորպես պրիմիտիվ գրուպա կտրտված տարածումով: Ժա-մանակակից ոնգեղջյուրները և նրանց տարածումը: Մաղածածկ ոնգեղջյուրը մամոնտի ժամանակակից, ձիերը վորպես սմբակա-վորների ծայրահեղ մասնագիտացած գրուպա:

Փողատամները, նրանց սիստեմատիկ գրութիւնն ու հարմարացումը մըջուններով և տերմիտներով կերակրվելու հա-մար:

Լեժուները: Նրանց մարմնի կազմութիւնը, վորպես մի-

Ղատակներն և կապիկներն միջանկյալ գրուպա: Լիճուներն հին և ժամանակակից տարածումը նրանց ռադիացիան Մադագասկարում

Կապիկները, նրանց բնութագրութունը և զիրքը մյուս կարգերի շարքում: Լայնաքիթ և նեղքիթ կապիկները և նրանց աշխարհագրական տարածումը: Կապիկների կենսաբանության ընդհանուր ակնարկ: Մարդանման կապիկներ, նրանց տարածումը և ծննդաբանական կապը մարդու հետ:

11. Յ Ե Մ Ա—ԿԵՆԴԱՆԱՇԽԱՐՀԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆԸ, ՆՐԱ ԱՌԱՐԿԱՆ, ԽՆԴԻՐՆԵՐԸ ՅԵՎ ՊԱՏՄԱԿԱՆ ԶԱՐԳԱՑՈՒՄԸ

Կենդանաշխարհագրության առարկան և խնդիրները: Կենդանաշխարհագրության կապը մյուս գիտությունների հետ, ասնավորապես ֆիզիքական աշխարհագրության հետ:

Կենդանաշխարհագրության նշանակությունը միջնակարգ դպրոցում ավանդելիս: Կենդանաշխարհագրության պատմությունը: Լիննեյի հայացքները: Բյուֆֆոնի, Յիմմերմանի հայացքները: Կենդանաշխարհագրագետները XIX դարի սկզբում: Կենդանաշխարհագրության ազդեցությունը Չ. Դարվինի կենդանական աշխարհի եվոլյուցիոն դարգացման իգեայի հղացման վրա: Սկիստերիսահամանաձ կենդանաշխարհագրական մարզերը Ուոլլեսի աշխատությունները և նրանց ազդեցությունը կենդանաշխարհագրության դարգացման վրա: Հեսսե-ի և Դալի աշխատությունները: Ռուսական աշխարհագրագետների շկոլան: Կենդանաշխարհագրության պատմական և եկոլոգիական ուղղությունը:

12. Յ Ե Մ Ա—ՄԻՋԱՎԱՅՐԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ ԿԵՆԴԱՆԻՆԵՐԻ ՏԱՐԱԾՄԱՆ ԽՆԴՐՈՒՄ

Բիոսֆերա: Կենդանիների տարածման վրա ազդող միջավայրի հիմնական ֆակտորները (բարեխառնություն, լույս, ջուր, խոնավություն), կենսաբանական ֆակտորները՝ մրցում, կերակուր և այլն: Հասկացողություն եվրիբիոտի և ստենոբիոտի մասին: Հասկացողություն բիոտոպի մասին: Որինակներ դանազան բիոտոպների (Չրային և ցամաքային): Հասկացողություն կենսաբանական թեղերի և բիոցենոզի մասին: Բիոցենոզի տարբերությունը ծովում և ցամաքում: Միջավայրի առանձին ֆակտորների ազդեցությունը կենդանիների տարածման վրա:

13. Յ Մ Ա—ԾՈՎԻ ԵԿՈԼՈԳԻԱԿԱՆ ՄԱՐՁԵՐԸ ՅԵՎ ՆՐԱՆՑ ՖԱՌՆԱՆ

Ծովային ֆաունայի սիստեմատիկ կազմությունը: Ծովերում և ովկիանոսներում կենդանիների տարածման վրա ազդող եկոլոգիական ֆակտորները: Ջրի ճնշումը, աղիությունը, բարեխառնությունը, զազերը, լուսավորությունը, ծովային հոսանքները: Ծովի բնական եկոլոգիական մարզերը (լիտորալ զոնա, պելագիալ զոնա, աբիսսալ զոնա): Լիտորալ բենտոսի զոյություն պայմանները: Գրունտի ազդեցությունը ֆաունայի կազմության վրա: Բենտոն ֆաունա և նրա առանձնահատկությունները: Ջրմուռների թփուտների ֆաունան: Բարապատ գրունտի ֆաունան: Կորալյան ուֆերի ֆաունան: Գոյացման և տարածման որինաչափությունները: Պելագիալ զոնայի կենդանիների գոյության պայմանները և նրա ֆաունան: Աբիսսալ զոնան և նրա կենդանիների գոյության պայմանները: Աբիսսալ ֆաունան: Աբիսսալ զոնայում հին ձկների առատությունը և այդ յերևույթի պատճառները: Տեսակառաջացման պայմանները ծովում: Ծովի կենդանական աշխարհի ուսումնասիրության պայմանները:

14. Յ Ե Մ Ա—ԿԵՆԴԱՆԻՆԵՐԻ ԳՈՅՈՒԹՅԱՆ ՊԱՏՄԱՆԵՐԸ ՔԱՂՑՐԱՄ ԶՐԱՎԱՋԱՆՆԵՐՈՒՄ

Ֆաունայի կազմությունը: Բաղըրահամ ջրերի ֆաունայի կապը ծովային հետ: Ծովային ձկի տեղափոխումը քաղցրահամ ջրավազաններում: Բաղըրահամ ջրավազանների բարեխառնությունը: Սառցածածկույթի նշանակությունը: Ջրի քիմիզմը, որդանական նյութերի և թթվածնի պարունակությունը: Հոսանքների նշանակությունը: Խորը լճերը և նրանց ֆաունան: Ծանծաղ և կանգնած ջրավազաններում կենդանիների գոյության պայմանները: Ժամանակավոր ջրավազաններ: Բաղըրահամ ջրերի կենդանիների եկոլոգիական համարժեքը և տեսակառաջացման պայմանները:

15. Յ Ե Մ Ա—ՑԱՄԱՔԱՅԻՆ ՖԱՌՆԱՆ ՅԵՎ ՆՐԱ ԱՌԱՆՁՆԱՅԱԿՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԸ

Ֆաունայի կազմությունը, ծագումը և առանձնահատկությունը: Միջավայրի այն ֆակտորները, վերոնք ընորոշում են ցամաքային կենդանիների տարածումը (մասնավորապես կլիմայի և բուսականության առանձնահատկությունները): Կենդանիների

տարածման զոնաները: Յամաքային ֆաունայի հիմնական եկոլոգիական տիպերը (անտառային, տափաստանային, անապատային, լեռնային և բեկեռային): Յամաքային ֆաունայի բազմազանությունը և նրա պատճառները:

16. Յ Ե Մ Ա—ԿԵՆԴԱՆԻՆԵՐԻ ՏԱՐԱԾՄԱՆ ՄԻՋՈՑՆԵՐԸ ՅԵՎ ԲՆԱԿԱՆ ՍԱՀՄԱՆՆԵՐԻ ՆՇԱՆԱԿՈՒԹՅՈՒՆԸ

Հասկացողություն արեալի մասին: Տեսակի տարածումը արեալի ներսում: Արտաքին և ներքին նախադրյալները և արեալի ընդարձակման ստիմուլները (գրգռատճառները) (գոյություն կռիվ և այլն): Սահմանափակների նշանակությունը կենդանիների տարաբաշխման մեջ: Կենդանիների եկոլոգիական հատկությունները տարափոխման ընդունակություն տեսակետից: Տարափոխման ակտիվ և պասիվ միջոցները զանազան եկոլոգիական պայմաններում: Ժամանակը և տարածությունը վորպես սահմանափակիչ (արգելք, խոչընդոտ): Արմատանալու յերևույթը և բոցենոզի խոչընդոտը (մրցում): Տարափոխվող տեսակները (գրախտապան, սերինոս, կուզ, նապաստակ, գետի խեցգետին և ուրիշները): Մարդը վորպես կենդանիների տարափոխման ֆակտոր: Մարդու ազդեցությունը լանդշաֆտի վրա և վորպես առանձին տեսակների արեալների փոփոխման պատճառ: Արեալների բնական և արհեստական կրճատումը: Կենդանիների անհետացման պատճառները: Հասկացողություն ռելիկտների մասին: Նրանց պահպանման պատճառները (պապստաբան): Տարափոխման խոչընդոտների անկալունությունը: Տարափոխման ուղիները և տարափոխման ոջախները (փոկեր, լեռնային վոչխարներ (խոյ): Տեսակներ և զրուպաներ առաջանալու ոջախները: Ավտոխտոններ և իմիգրանտներ: Ֆաունայի բազազրիչ տարրերը: (Ս.Ս.Հ.Մ.-ի Յեվրոպական մասը):

17 Յ Ե Մ Ա—ՈՒՍՄՈՒՆՔ ԱՐԵԱԼԻ ՄԱՍԻՆ

Արեալների մեծությունը և նրա վորոշիչ պատճառները: Լայն և նեղ արեալներ: Ենդեմիզմ և նեղ արեալների ծագումը: Նեոենդեմիզմ և պալեոենդեմիզմներ (հատտերիա, լեռնային հըն-

դունավեր): Լայն արեալներ և կոսմոպոլիտներ: Կտրատված արեալները, վորպես միապազադի ծնունդ: Կտրատված արեալների տիպերը: Կտրատված արեալների առաջացման պատճառները (ծովային և ցամաքային):

Կամուրջների թեորիան և նրա ըննադատությունը: Մայր ցամաքների կալունություն թեորիան: Վեգետների թեորիան: Վաճառված ռելիկտների թեորիան և նրա զրական կողմերը: Տարափոխման հետևանքով գոյացած ձեղքվածքները:

18. Յ Ե Մ Ա—ԿՂԶԻՆԵՐԻ ՅԵՎ ԱՅՐԵՐԻ ՖԱՈՒՆԱՆԵՐԸ

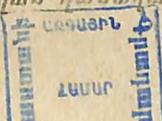
Կղզիների ֆաունաների հիմնական գծերը մեկուսացման կապակցությամբ: Կղզիների մակարդակը և տեսակների թիվը: Կղզիների ֆաունաների անլրիվությունը: Տեսակառաջացման հիմնական գծերը կղզիների վրա (ենդեմիզմ, ռելիկտային ձևերի պահպանումը): Հարմարացման ազդեցության, վորպես մեկուսացման հետևանք: Այրերի եկոլոգիական հիմնական առանձնահատկությունները և այրերի ֆաունաները: Ռելիկտներ:

19. Յ Ե Մ Ա—ՇՈՎԵՐԻ ՅԵՎ ՈՎԿԻԱՆՆԵՐԻ ԿԵՆԴԱՆԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ ՄԱՐՁԵՐԸ

Շովի կենդանաշխարհագրական մարզեր սահմանելու սկզբունքները: Պեյզադիալ ֆաունայի հարաբերական միորինակությունը և լիտորալ բազմազանությունը: Տրոպիկական գոտին և մերձբեկեռային ծովը և նրանց կենդանաշխարհագրական հիմնական առանձնահատկությունները (մասնավորապես յերկբեկեռայնություն): Շովերի և ովկիանների կենդանաշխարհագրական մարզերը և նրանց կապը բարեխառնություն և հոսանքների հետ: Արևելահայկական մարզը և նրա ֆաունայի բնույթը: Ատլանտական մարզը, Հնդկական-Սաղաղ ովկիանյան մարզը, Անտարկտիկական մարզը և նրանց ֆաունաները: Ս.Ս.Հ.Մ.-ի ծովերի և ծովափների ֆաունախտական բնութագրությունը:

20. Յ Ե Մ Ա—ՅԱՄԱՔԻ ԿԵՆԴԱՆԱՇԽԱՐՀԱԳՐԱԿԱՆ ՄԱՐՁԵՐԸ

Կենդանաշխարհագրական ստորաբաժանումներ սահմանելու սկզբունքները և այն զժվարությունները, վորոնք կախված են կենսաբանական-եկոլոգիական դանադան սխառեմատիկական



գրուպաների առանձնահատկություններից և տարափոխման տարբեր ժամանակից: Մարդերը վորպես հարմարացման ուղիացիայի կենտրոն կաթնասունների խոշոր գրուպաների: Նոր-Ջերլանդական մարզը, նրա լանդշաֆտները և ֆաունան, ժամանակակից ցամաքային ֆաունաների մեջ ամենապահպանիվոր: Չթռչող թռչունների առատությունը և այդ յերևույթի պատճառները: Նոր-Ջերլանդիայի բիոցենոզների անհազեցվածությունը և ոտաբաժան ձևերի թեթև ակկրիմատիզացիան: Ավստրալիական մարզը: վորպես պարկավորների հարմարացման ուղիացիայի ոջախ ընկերքավորների, համարյա, լրիվ բացակայության կապակցությամբ: Յենթամարդերը, նրանց լանդշաֆտները և ֆաունաները: Պոլինեզյան մարզը և նրա առանձնահատկությունները, վորպես կղզիների ֆաունաների կոմպլեքս, վորը առաջացել և պատահական գաղթող և «թափառող» ձևերի միախմբումից: Հսկայան կղզիների ֆաունայի առանձնահատկությունները: Նոտոգեա: Նեոտրոպիկական մարզը—Նեոգեա: Նեոտրոպիկական ֆաունայի հարջատությունն ու յուրահատկությունը տնտեսական և պատմական պատճառների կապակցությամբ: Յենթամարդերը, նրանց լանդշաֆտները և ֆաունաները: Մագադասկարյան մարզը, վորպես հնագույն յեթովպական ֆաունայի ապաստարան և կիսակապիկների և տանրեկների ուղիացիայի ոջախ: Յեթովպական մարզը, նրա տիպիկ մայր-ցամաքային ֆաունան: Նմանություն Հնդկա-Մալայան մարզի ֆաունայի հետ և այդ յերևույթի բացատրությունը: Յենթամարդերը, նրանց լանդշաֆտները և ֆաունաները, Հնդկա-Մալայան մարզը, նրա ֆաունայի ընդուն հատկանիշները (բարձրակարգ գրուպաների ենդեմիկ տեսակների աղքատությունը և ձևերի հարստությունը), վոր պայմանավորված և տնտեսական և պատմական պատճառների հետ: Յենթամարդերը, նրանց լանդշաֆտները և ֆաունաները: Հյուսիսային կիսագնդի տրոպիկականից դուրս գտնված մասերի ֆաունաները և նրանց առանձնահատկությունները լանդշաֆտների և պատմության կապակցությամբ (հյուսիսային մասերի աղքատությունը, զոնալ բաժանումը և ֆաունիպատական նմանությունը և տարբերությունը հարավայինների հետ): Սաոցային դարաշրջանի նշանակությունը: Գոլոարկտիկայի, Պարեոարկտիկայի և Նեոարկտիկայի խնդիրը: Յենթամարդերը և լանդշաֆտային զոնաները: Արկտոգեա: Անտարկտիկա և նրա ֆաունան:

Յերկրագնդի հիմնական ֆաունաների փոխարարությունը ընդհանուր կենդանաշխարհագրական և պալեոգրաֆիկական թեորիաների տեսակետից (կամուրջների թեորիան, մայր-ցամաքների կայունության թեորիան, վեգետների, սելեկտիաների, հարմարվածության ուղիացիայի թեորիան):

21. ՅԵՄԱ—ԽՍՀՄ-Ի ՏԱՌԻԱՆ

Ռուս աշխարհագրագետների աշխատությունները: Պալլաս, Միդլենդերֆ, Սեվերցով, Մենդեր, Սուշկին և ուրիշները: Տունդրայի կենդանական աշխարհը: Հավիտ շերտի կենդանական աշխարհը: Նախալ. նիսեյան և Անդրյենիսեյան Միբրի, Կամչատկայի, Մախալինի ֆաունաները: Խառն անտառների և Միության Յեվրոպական մասի տնտեսատնտեսային կենդանական աշխարհը: Յեվրոպական-Ղազախստանի տնտեսատնտեսային կենդանական աշխարհը: Ղրիմի ֆաունան, Կովկասի ֆաունան: Միջին-Ասիայի ցած հարթությունների կենդանական աշխարհը: Միջին-Ասիայի լեռնային կենդանական աշխարհը: Մոնղոլ-Իրաքյան տափաստանների ֆաունան: Ամուր-Ուսուրյան յերկրի ֆաունան: Խ.Ս.Հ.Մ-ի քաղցրահամ ջրերի ֆաունայի մասին ընդհանուր ակնարկ (առավելապես ձկները): Բայկալի ֆաունայի առանձնահատկությունները: Խ.Ս.Հ.Մ-ի ֆաունան և սոցիալիստական տնտեսությունը: Խ.Ս.Հ.Մ-ի արդյունագործական ուսյունացումը: Խավամորթ կենդանիներ, վայրի և վորսի արդյունագործություն: Իրոզդատնտեսության վնասատուները և պայքար նրանց դեմ: Իրոզդատնտեսության ոգտակար կենդանիներ (միջատակեր և գիշատիչ թռչուններ, ոգտակար գիշատիչ դադաններ) և նրանց պահպանումը: Հիվանդություններ փոխանցող կենդանիներ և պայքար նրանց դեմ: Խ.Ս.Հ.Մ-ի ֆաունայի փոփոխումը պատմական ժամանակում: Բնության պահպանման և ակկրիմատիզացիայի խնդիրները սոցիալիստական տնտեսության մեջ:

ԲԱՅՍՏՐԱԿԱՆ ԹԵՐԹԻԿ

«Կենդանաշխարհագրություն, կենդանաբանության հիմունքներով» կուրսի ծրագրի մասին մանկավարժական ինստիտուտների աշխարհագրական ֆակուլտետների համար:

Այս դասընթացն իրենից ներկայացնում է աշխարհագրական ֆակուլտետների ծրագրի միակ դասընթացը, վոր ուկնդիր-

ներին գաղափար և տալիս կենդանաբանութեան և կենդանիներէ աշխարհագրական տարածման մասին: Իրանով պետք և բացատրել կենդանաշխարհագրութեան ծրագրի մեջ կենդանաբանութեան երկմենտների միացումը:

Իսսընթացի կենդանաբանական մասն այնպես և կազմած, վոր ուսանողն առանց նյութի ծանրաբեռնութեան կարողանա նրանից ստանալ այն բոլոր հիմնական փաստերը, վորոնք բացատրում և սահմանադրում են կենդանիների աշխարհագրական տարածումը: Իսսընթացի կենդանաբանական մասի սահմանափակ ծավալի մեջ ուշադրութեան և դարձված միայն կենդանական այն դրուպաների վրա, վորոնք կենդանաշխարհագրութեան համար ավելի մեծ նշանակութեան ունեն: Կենդանաբանութեան սովորական դասընթացներից տարբերվում և նրանով, վոր այստեղ նյութը քննարկվում և վոչ թե նկարագրական անատոմիայի տեսակետից, այլ ավյալ գրուպայի միջավայրի հետ ունեցած յուրահատուկ կապի տեսակետից: Անատոմիական նյութն, այդպիսով, մեկնաբանվում և, վորպես համապատասխան կենդանիների ֆունկցիոնալ-անատոմիական բնութագրութեան և եվոլյուցիոն լուսաբանութեամբ: Իսսընթացի կենդանաբանութեան մասում առաջադրվում և դարվիներդի հիմունքների մեկնաբանութեանը, վորը միաժամանակ ներկայանում և կենդանաշխարհագրութեան մեկնաբանութեան հիմքը:

Իսսընթացի կենդանաշխարհագրութեան մասը կազմված և կենդանաշխարհագրութեան մեջ ժամանակակից գիտական ուղղութեան և մանկավարժական մտքի խիստ համապատասխանութեամբ: Այդպիսով նրա մեջ տրվում և կենդանիների աշխարհագրական տարածման ուսումնասիրութեան մեջ անտեսական և պատմական ուղղութեանների սինթեզը (համադրութեանը): Այսպիսի մոտեցումն իր անդրադարձումն և գտնում ինչպես կենդանաշխարհագրութեան ընդհանուր սկզբունքների մեկնաբանութեան, այնպես նաև ֆաունաների նկարագրութեան մեջ:

Իսսընթացում անհրաժեշտ ուշադրութեան և դարձված ջրային օրգանիզմների աշխարհագրական տարածման խնդիրների վրա և ծովային ու քաղցրահամ ջրերի ֆաունաների կենդանաշխարհագրական բնութագրման վրա: Ֆաունաները նկարա-

գրելիս հիմնական ուշադրութեանը դարձված և վոչ թե ֆորմա մոմենտների վրա (սահմաններ, ստորաբաժանումներ, կենդանիների յերկար անվանացուցակներ և այլն), այլ դրսեվորելու այն հիմնական որինաչափութեանները, վորոնք վորոշում են ավյալ ֆաունայի կազմը, նրա դարգացումը և հարաբերութեանը ղեպեմյուս ֆաունիստական կոմպլեքսները: Ընդհանուր բաժինը հատկացված և Ս.Ս.Հ.Մ-ի ֆաունային և նրա անտեսական նշանակութեանը:

Պրակտիկ պարապմունքների ընդհանուր ղեկավարը՝ ուսանողներին հնարավորութեան տալ կոնկրետ կերպով ծանոթանալու կենդանական աշխարհի ամենաբնորոշ ներկայացուցիչների հետ ընդհանրապես, և Ս.Ս.Հ.Մ-ի՝ մասնավորապես: Այդ պարապմունքները պետք և կատարել լաբորատոր աշխատանքների միջոցով (վորոշել և ղեմոնստրացիա անել), եքսկուրսիաների միջոցով՝ կենդանաբանական թանգարտաները և կենդանաբանական պարկերը և այլն:

ԿԵՆԴԱՆԱԲԱՆԱՐԿԱԳՐՈՒԹՅՈՒՆ ԿԵՆԴԱՆԱԲԱՆՈՒԹՅԱՆ ՀԻՍՈՒՆՔՆԵՐՈՎ ԴԱՆՔԱՅԻՆ ԺԱՄԵՐԻ ԲԱԾԵՆՈՒՄԸ

1.	Թեմա.— կենդանիները և լանդշաֆտը	2	Ժամ
2.	» Դարվիներդի և կենդանաշխարհագրութեան	4	»
3.	» կենդանիների կարգաբանութեան մասին հիմնական հասկացողութեան	4	»
4.	» Անվորդանաշարավորների տիպերի տեսութեանը և համառոտ ակնարկ նրանց եվոլյուցիոն դարգացման մասին	16	»
5.	» Կարավորների տիպերի ընդհանուր տեսութեան և բոլորաբերանների դասը	2	»
6.	» Զկների դասը	8	»
7.	» Յերկկենցաղների դասը	5	»
8.	» Սողունների դասը	5	»
9.	» Թռչունների դասը	8	»
10.	» կաթնասունների դասը	10	»
11.	» կենդանաշխարհագրութեան առարկան, խնդիրները և պատմական դարգացումը	2	»

12.	Թեմա—Միջավայրի նշանակութիւնը կենդանիների տարածման մեջ	3	Ժամ
13.	» Մովի եկոլոգիական մարզերը և նրանց ֆաունան	5	»
14.	» Կենդանիների գոյության պայմանները քաղցրահամ ջրավազաններում	5	»
15.	» Ցամաքային ֆաունան և նրա առանձնահատկութիւնները	4	»
16.	» Կենդանիների տարախոլոման միջոցները և բնական խոչընդոտների նշանակութիւնը	8	»
17.	» Ուսուցում արեալի մասին	6	»
18.	» Կղզիների և այրերի ֆաունաները	4	»
19.	» Մովերի և ովկիանների կենդանաշխարհագրական մարզերը	4	»
20.	» Կենդանաշխարհագրական մարզերը և յինթամարզերը, նրանց ֆաունայի բնութագրութիւնը	12	»
21.	» Խ.Ս.Հ.Մ-ի ֆաունան	8	»
	Պրակտիկ պարապմունքներ և քննութիւններ	10	»

137 Ժամ

ԳՐԱԿԱՆՈՒԹՅՈՒՆ

Հիմնական

1.—Կենդանաբանության դասընթաց.

Курс зоологии под редакцией Б. С. Матвеева. Учпедгиз, 1935г.

2. В. Г. ГЕПТНЕР. Общая зоогеография, Москва, 1936г.
3. А. М. НИКОЛЬСКИЙ. Земля и мир животных.
4. А. ф. ШЕЛЛ. Общая биология. Част II, Медгиз, 1933г.
5. Н. А. БОБРИНСКИЙ. Խ. Ս. Հ. Մ-ի կենդանիներն ու բնութիւնը (տպագրվում է):
6. » » Конспективный курс зоогеографии (изд. Заочным сектором Моск. Госуд. Университ)

7. Н. А. БОБРИНСКИЙ. Зоогеография и эволюция, Госиздат, 1927г.

ԼՐԱՑՈՒՑԻՉ.

1. Д. Н. КАШКАРОВ и В. В. СТАНЧИНСКИЙ. Курс биологии позвоночных. Москва, Госиздат, 1929г.
2. В. ГААКЕ. Животный мир, его быт и среда. Издание Девриена.
3. А. БРЭМ. Жизнь животных. Перевод с последнего немецкого издания под ред. Кашпочева, 4-ое издание «Деятель», 1911—1918г.
4. В. КОБЕЛЬТ. Географическое распределение животных.
5. Р. Ф. ШАРФФ. Европейские животные. 1918г.
6. КЕЛЛЕР. Жизнь моря.
7. Л. С. БЕРГ. Природа СССР. Учпедгиз, 1937г.
8. П. В. СЕРЕБРОВСКИЙ. История животного мира СССР.

1978 07 17

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԿՈՄՍՅՈՒՆԱՐԻ
ԿԵՆՏՐԱԿԱԼ ՎԵՐԿՆԵՐԻ
ՎԵՐԿՆԵՐԻ ԿԵՆՏՐԱԿԱԼ ՎԵՐԿՆԵՐԻ
ՎԵՐԿՆԵՐԻ ԿԵՆՏՐԱԿԱԼ ՎԵՐԿՆԵՐԻ
ՎԵՐԿՆԵՐԻ ԿԵՆՏՐԱԿԱԼ ՎԵՐԿՆԵՐԻ
ՎԵՐԿՆԵՐԻ ԿԵՆՏՐԱԿԱԼ ՎԵՐԿՆԵՐԻ

ՀԱՅԿԱՍՏԱՆԻ ԿՈՄՍՅՈՒՆԱՐԻ
ԿԵՆՏՐԱԿԱԼ ՎԵՐԿՆԵՐԻ
ՎԵՐԿՆԵՐԻ ԿԵՆՏՐԱԿԱԼ ՎԵՐԿՆԵՐԻ
ՎԵՐԿՆԵՐԻ ԿԵՆՏՐԱԿԱԼ ՎԵՐԿՆԵՐԻ

ՀՀ Ազգային գրադարան



NL0987272

92 НОЯ. 1958.

ԳԻՆԸ 25 Կ.

542

11

28668

ПРОГРАММА

По курсу «Зоогеография с основами зоологии»
(для географических факультетов педагогических
институтов)

Изд. Педагогич. института, Ереван 1988