

АНДИЖОН ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ИНСТИТУТИ

АГРАНОМИЯ ФАКУЛЬТЕТИ

**"ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ЭКИНЛАРИ
СЕЛЕКЦИЯСИ ВА УРУҒЧИЛИГИ" ТАЪЛИМ
ЙЎНАЛИШИ**

1 БОСҚИЧ 17 ГУРУХ ТАЛАБАСИ

СОБИРОВ МУХРИДДИННИНГ

БИОЛОГИЯ ВА ГЕНЕТИКА

ФАНИДАН ЁЗГАН

РЕФЕРАТИ

Андижон 2017

**Мавзу: Органик оламни эволюция хақида
ЖАН. Б. ЛАМАРК таълимоти**

Режа:

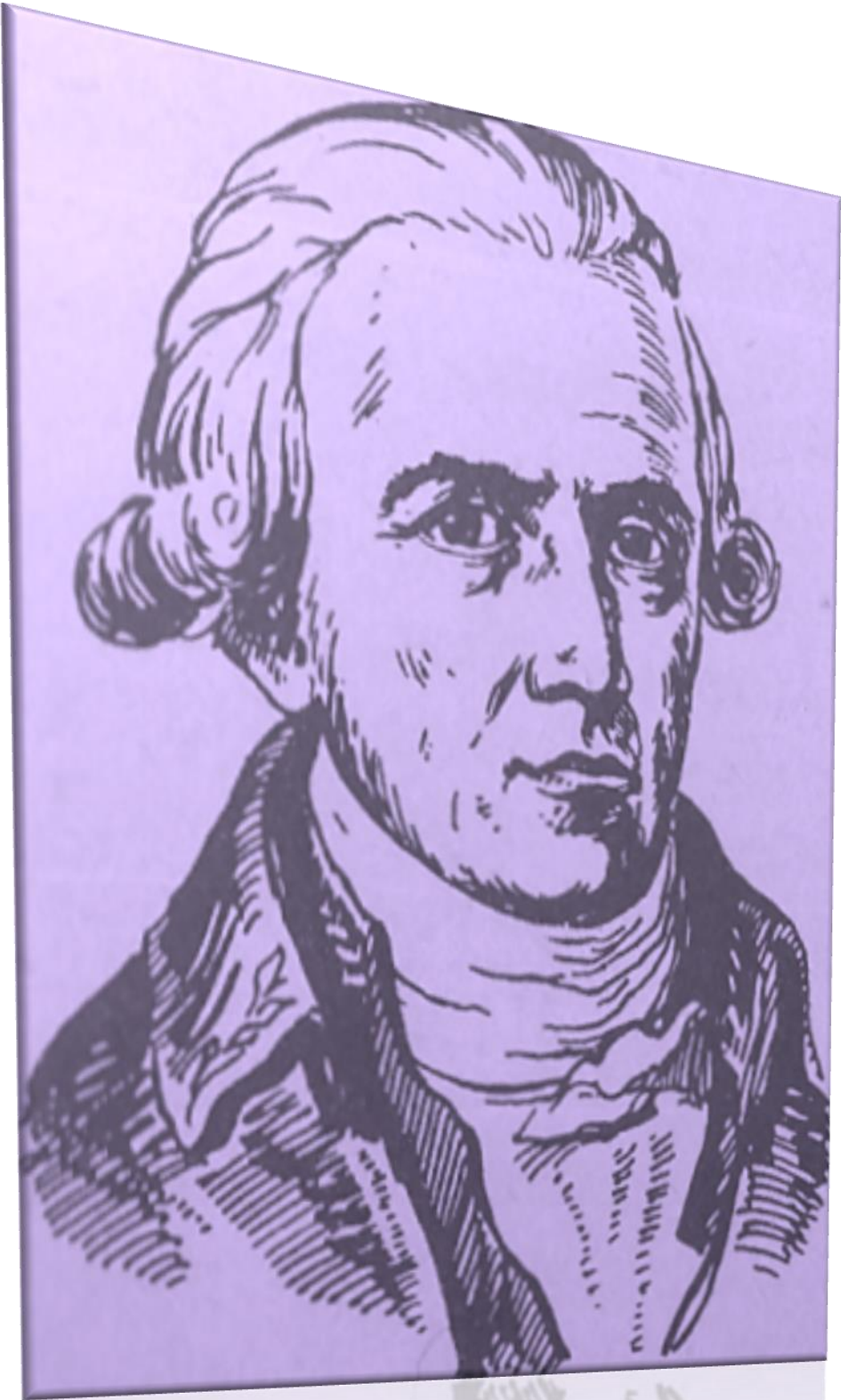
1. Эволюцион таълимот

2. Органик дунё эволюцияси хақида Ж. Б.

Ламарк таълимоти.

3. Эволюцион ғояларнинг пайдо бўлиши

4. Фойдаланилган адабиётлар



Мазкур бобда асосий билимлар хаторига Дарвиннинг маданий ўсимликлар, хонаки хайвонларнинг хилма-хиллиги, келиб чиқиши, ўзгарувчанлик, ирсият, сунъий танлаш, яшаш учун кураш, табиий танланиш, тур пайдо бўлиши, организмлардаги мосланишлар, уларнинг хосил бўлиши ҳақидаги тушунчалар киритилган. Органик олам эволюцияси ҳозирги замон биология фанининг ютуқлари, яъни микро эволюция асослари эволюциянинг бошланғич материали, бирлиги, ходисаси, омиллари, табиий танланиш хиллари ҳақидаги билимлар шулар жумласидандир. Сиз бу билимларни ўзлаштирибгина қолмай, балки улардан амалиётда фойдаланиш кўникмаларига ҳам эга бўлишингиз керак.

Қадимги Шарқ мамлакатларида. Тирик табиат ҳақидаги тасаввурлар эрамаздан бир неча минг йил олдин қадимги Миср, Хитой, Хиндистонда пайдо бўлган.

Милоддан олдинги XVI асрда мисрликлар кўпгина доривор, маданий ўсимлик хилларини билганлар. Улар донли экинлар, сабзавотлар, мева дарахтларининг бир неча турларини экиб устирганлар. Мисрликлар хорамол, от, эшак, қ.у.й, эчки ва чучкаларни боққанлар. Бир урқачли туяни, мушук, гоз, урдакни хонакилаштирганлар. Хиндистондан товуқ келтириб боққанлар.

Кадимги Хиндистон халцлари хам милоддан олдинги XX—XV асрларда купгина маданий усимликларни экканлар, хорамол, каптар, ит бок.к.анлар ва биринчи марта товук., филни хонакилаштирганлар. К.адимги хиндлар табиат беш элементдан: олов, ер, сув, хрво ва эфирдан ташкил топган дейди. Одамдаги шилимших модда ўт, хаво билан аралашиб кон, гушт, ёг, суяк ва мияни хосил этган, деган фикрда булганлар. Уларнинг к.айд цилишича, хомила эркак ва аёл жинсий безлари махсулотининг Хушилишидан хосил бўлади.

Хинд халки ижоди хисобланган "Махрбхорат" Милоддан олдин VI—V асрларда яратилган. Унда табиатдаги ^одисалар, усимлик ва хайвонларнинг ташк,и к.иёфалари, табиат экологияси баён этилган.

Купгина маданий усимликлар, хонаки хайвонларнинг келиб чикиш маркази Хитой хисобланади. Милоддан олдинги 2000-йилларда Хитойда деххончилик, чорвачилик бирмунча ривожланган. Тут ипак хурти бокиш эса ундан анчагина олдин амалга ошган. Боинга мамлакатларда булгани каби Хитойда хам биологик билимлар, тиббиёт ва фалсафий ^арашлар шаклланган. Кадимги Хитой табиётшунос олимлари оламдаги барча нарсалар, шу жумладан усимликлар, хайвонлар, хатто сув, дарахт, олов, ер ва баъзи нарсаларнинг узаро хушилишидан хосил булган деган фикрни илгари сурганлар.

Кадимги Юнонистон ва Рим Милоддан олдинги VI—IV асрларда яшаган Юнон ва Рим табиётшунослари организмларнинг табиий равишда вужудга келиши гоёсини зътироф этганлар. Масалан, Фал ее барча тириклик сувдан, Анаксимен хайвонлар ва одам лойдан келиб чиккан, дейди. Анаксимандр, дастлабки одамлар баликларга ухшаган, улар жте навбатида бошха хайвонлар туридан пайдо булган, дейди.

Кадимги Юнон олимларидан Левкипп ва Демокрит атомистик назарияни яратдилар. Бу назарияга кура барча тирик организмлар атомлардан ташкил топган. Эрамиздан олдинги 483—423-йилларда яшаган Эмпедокл табиатдаги сув, ер, олов, хаво бир-бирига хушилиб, кейин ажралади, оцибатда организмларнинг органлари алохвда-алохида вужудга

келган. Органларни бир-бири билан мувофих цушилишидан иормал организмлар, номувофих. к.ушилишидай аномал организмлар вужудга келган, деган. Гиппократ ва унинг шогирдлари тиббиёт назариясини яратишда биологик билимлардан кенг фойдаланганлар. Гиппократипит ирсиятга доир фикрлари диққатга сазовордир. Унинг ирсият хақидаги тасаввурига кура эркак ва аёлнинг уруги организм барча кисмидан хосил булади. Бакувват организмдан кучли, -нимжон организмдан кучсиз насл ривожланади.

Кадимги Юнонистондаги табиётшунослик ривожига Аристотель, айникса катта хисса қушди. У хайвонлар классификацияси асосини яратди. Солиштирма анатомия, эмбриология соҳасида дастлабки фикрларни баён этди. У "Хайвонлар тарихи", "Хайвонларнинг пайдо бўлиши", "Хайвон танасининг қисмлари" деган асарларни ёзди.

Бу асарларда олим табиатдаги аста-секин ривожланиш тугрисида бамни фикрларни илгари сурди. Аристотель хайвонларни 500 га яқин турини билган. У хайвонларни классификациялашда уларнинг айрим хоссаларини эмас, қўш белгиларига эътибор бериш кераклигини эътироф этган. У барча Хайвонларни икки катта гуруҳга "хонлилар" ва "хонсизлар"га бўлган. Бу гуруҳлар хўйрғи "умуртқалилар" ва "умуртқасизлар"га тўғри келади. Қўнлилар 5 та катта авлодга ажратилган. "Катта авлод" тушунчаси доир пайтдаги "синф" тушунчасига ҳамохангдир. Аристотель "хонсизлардан" 130 турини билган. Олимнинг уқтиришича медуза, актиния, булутлар тузилмани жихатдан бир томондан хайвонларга, иккинчи томондан усимликларга Ух» шаш. Шунинг учун уларни Аристотель "зоофитлар" деб атаган. "Хайвонларнинг пайдо бўлиши" асарида уқтирилишича эмбрион маълум изчилликда ривожланади. У олдин зоофитлар, кейин умуман хайвонлар, сунгра уз турига хос тузилишга ва, ниҳоят, шахсий

хоссаларга эга булади. Олимнинг фикрича Хонли хайвонларнинг барчасида ички органлар узаро ухшаш ва бир хилда жойлашган.

Аристотелнинг шогирдларидан бири Теофраст усимликларнинг 400 дан ортих турини урганган. Уларнинг тузилишини, физиологиясини, амалий ахамиятини тасвирлаб берган. У бир ўсимлик тури бошқа турга айланиш мумкин, деган фикрни қувватлаган.

Органик дунё эволюцияси хақида Ж. Б. Ламарк таълимоти.

Дарвингача бўлган даврда органик дунё эволюцияси хақидаги назарияни биринчи марта франсуз табиётшуноси Ж. Б. Ламарк (1744—1829) яратди.

У дастлаб ботаника, кейинчалик зоология соҳасида илмий изланишлар олиб борди. У эволюция хақидаги ғояни дастлаб "Зоологияга кириш" асарида илгари сурган бўлсада, 1809 йилда чоп этилган "Зоология фалсафаси" асарида уни эволюцион Жан Батист ламарк. назария холига келтирди.

Ламарк фикрича содда мавжудотлар уз-узидан аноорганик табиатдан пайдо булади. Кейинчалик ташхи мухит таъсири остида улар узгариб даврлар утиши билан такомиллашиб, мураккаблашиб, тузилиши юксак булган организмларга айланади. Бино-барин, организмлар эволюциясида вахт асосий омил сифатида мухим ахамиятга эга. Организмлар узгариб, такомиллашиб мураккаблар

экан, у холДа нима сабабдан хозирги вахтда усимлик ва хайвонлар оламида оддий мавжудотлар ҳам учрайди деган саволга жавоб бериб, олим улар яхиндагина улик табиатдан хосил булган ва такомиллашишга хали улгурмаган деб изох беради. Ламарк хайвонлар систематикаси билан ҳам шугулланган. У барча хайвонларни 14 синфга ажратган. Улардан 4 та синф умуртхалиларга, 10 та синф умуртхасизларга тегишлидир. 14 Хайвонни овхатланиш, хон айланиш, нафас олиш ва нерв системасига Хараб 6 босхичга ажратди. Олим хуйи босхичдан юхори босхичга кутарилар экан, хайвонларнинг юхорида хайд этилган органлар системаси мураккаблаша борганлигини эътироф этди. Ламарк тушунчасига биноан барча тирик мавжудотлар уз тузилишини мураккаблаштириш ва та-комиллаштириш буйича ички интилишга эга. Бу идеалистик фикрдир.

Ламаркнинг хайд этишича, усимликлар ташхи мухитнинг туғридан-туғри таъсири остида узгаради, хайвонларда эса ички интилиш, уларнинг оддийдан мураккабга томон узгаришида асосий рол уйнайди. Бирох Хайвон атрофидаги ташхи мухитнинг хар хил булиши, уларнинг бир томонлама ривожланиш йуналишини узгаришига олиб келади. Ламарк органик дунёдаги узгаришлар жуда секин-асталик билан руй беради, деб турлар табиатда хахихатан ҳам мавжуд эканлигини тан олмади.

Ламарк органик олам эволюцияси хахидаги таълимотга асос солган булса-да, лекин эволюциянинг харакатлантирувчи омилларини тунтириб бера олмади.

Табиёт фанларининг ютуқлари. XIX аернинг биринчи ярмида Европа мамлакатлари, айниқса Англияда капитализм жадал суръатлар билан ривожланди. Бу эса фан, техника, саноатнинг ривожланишига олиб келди. Йирик шахарлар, саноат марказлари бунёд этилди. Хомашё, Хишлоқ хўжалик махсулотларига булган талаб ошди. Кўп берадиган янги ўсимлик навлари, хайвон зотларининг яратилиши жадал лашди. Охибатда селекция фан сифатида таркиб топди.

Табиий фанлар хам ривожланиб бир ханча ютухларга ЭРИШИЛДМ Хусусан хУжайРа назарияси яратилди. Охибатда хилма-хил усимликлар, Хайвонлар ички тузилиши жихатдан бир хил эканлиги маълум булди Хайвонларнинг турли синфларига мансуб вакилларининг эмбриологии и урганилди. Улар эмбрионал ривожланишининг бошлангич босхичларша кура бир-бирига ухшаш эканлиги маълум булди.

Палеонтология Ернинг остки хатламларидан устки хатламларига улан сари хазилма Холдаги усимлик ва хайвонлар уларнинг алмашиниб туришини, оддийдан мураккабга томон узгара боришини исботлади

Усимлик ва хайвонлар системаси хахидаги билимлар эса улар у:ш|x> хон-хардош булиши мумкин, деган фикрга олиб келди.

Шундай хилиб, XVIII аернинг биринчи ярмида табиийётшужн шн.ппш турли шохобчаларида тупланган далиллар, органик олам қотиб қолганлиги. узгаришини курсатди. Бирох органик олам эволюцияси хахида яшма нааарии Хали яратилмаган эди. Органик оламдаги ўзгарувчанлик эътиб қилинса Хам нима сабабдан хар бир организм тури узи яшайдиган мухит шароитиг! мослашган, деган муаммо хали уз ечимини топмаган эди.

ХУЛОСА

Табиётшунослик олдида турган асосий вазифа, унинг турли шохоб чаларида йигилган далилларни, фикр-мулохазаларни туплаш, хуленалаш ва улар заминида органик олам эволюцияси хахида яхлит назарим ишлаб чиқиш эди. Шундагина табиётшунослик фани сохасида узок асрлардан бери хукмронлик хилиб келаётган идеалистик, метафизик дунёхарашларга хотима берилган ва биологиянинг бундан кейинги ривожини илмий асоси йўналтирилган бўлар эди. Бу улкан вазифани бажариш учун хаддам ташхари синчков ва кенг мантихха эга булган зукко шахс зарур эди. Чарлз Дарвин шундай шахс эканини амалда намоён этди.

Фойдаланилган адабиётлар

1. Умумий биология А .Ғофуров Қ .Нишонбоев
2. А.И.Опарин. Ерда х.аётнинг пайдо булиши х.ақида янги гап. Т. "Узбекистан"¹¹⁾ 1966.
3. Л. Лозинский. Х.аёт чегаралари. Т. "Узбекистон" 1963.
4. Е. А. Булоусова. Жонли ва жонсизлик чегаралари. Т. "Узбекистон", 1973,
5. Ш. Жураев. Динозаврлар х_алокатининг сири. Т. "Фан" 1983.
6. Ш. Жураев. Нодир топилма. Т. "Узбекистон", 1979.
7. Г. Султанов. Р. Обидов. Ер ости хайвонот боги. Т. "Ук.итувчи" 1990,