

ЎЗБЕКИСТОН МИЛЛИЙ ЭНЦИКЛОПЕДИЯСИ

Э

ХАРФИ

«Ўзбекистан миллий энциклопедияси» Давлат илмий нашриёти ТОШКЕНТ

Ушбу китобдан фақатгина шахсий мутолаа, танишиб чиқиш мақсадида
фойдаланиш мумкин.

(Бу ерда қисман берилган.

Китобни тўлиқ форматда ўқиш учун кутубхоналарга мурожаат қилинг

Э — узбек кирилл алифбосининг йигирма туккизинчи харфи. Тил олди, урта кенг лаблашмаган унли товушни ифодалайди. Ушбу унли сузнинг барча урнида учраса ҳам, ёзувда ҳамма вақт Э ёзилавермайди: соф узбекча сузларда ва бир катор узлашмаларда Э суз бошида фаол кулланади (эртақ, эшиқ, этажерка, электр), колган уринларда санокли сузлардагина (менуэт, дуэт, дуэль, диспноэ, қаратэ ва бошқалар) ёзилиб, куп сузларда бу унли Е харфи билан ифодалананади (кел, терақ, феъл; ийе, вале, кафе, клише). Ушбу фонема қайси харф (э ёки е) билан ифодаланмасин, хар қандай позицияда бир хил талаффуз этилади.

ЭББИНГАУЗ (Эббингхаус) Герман (1850.24.1, Бармен, хоз. Вупперталь шахри — 1909.26.2, Галле шахри) — не- мис психологи, *экспериментал психология* вакили. *Фехнер* тадқиқотларига асосланган холда биринчилардан булиб хотира, интеллект сингари юксак билиш жараёнларини экспериментал методлар ёрдамида урганган. Куриш идрокнинг ноёб холатлари, болалар аклий қобилиятини текширишга бағишланган изланишлар олиб борган. Э. номи билан аталадиган тест кашф қилган. Унинг илмий натижалари узини узи кузатиш психологиянинг ягона услуби деган назарияни пучга чиқарган. Э.нинг асосий хизмати «соф» хотира қонунларини урганиш имконини берувчи, тафаккурга боғлиқ булмаган нараса ва ходисалар тугрисидаги таассурот изларини эсда олиб қолиш жараёнини тадқиқ этишнинг янги услубини таклиф қилганлигидир. Мантикий умумлашмалар келтириб чиқаришга алоқаси йук, маъносиз бугинлар (2300 та ундош ва унли)ни курук (механик) ёд олишдан иборат бу услуб Э.га материални эсда олиб қолиш ва унутининг «эгри чизги» қонунини кашф қилишга; унинг асосий қоидаларини баён этишга ва ана шулар асосида таъсилланиш изларини хотирада сақлаш муддати ҳамда аста-секин сунини қонуниятларини текширишга имкон

яратган. Асосий асарлари: «Хотира тугрисида» (1885), «Интеллект» (1897), «Психология асослари» (1902), «Психология очерки» (1908).

ЭБИНУР — Хитойнинг шим.гарбий қисмидаги окмас шур кул, Жунгария текислигида. Майдони кулга қуйиладиган дарёларнинг сув ҳажмига қараб 800 км² дан 1070 км² гача узгаради. Энг чуқур жойи 15 м. Кул атрофи шурхоқ ва қумли ерлар. Кишда музлайди.

ЭБОНИТ (юн. ебеноа — кора дарахт), каттик резина — табиий ёки сунъий каучукни олтингургурт (каучук мас-сасига нисбатан 30—50%) билан вулканизациялашдан ҳосил булган махсулот. Э.да боғланган олтингургурт 32% га яқин, формуласи (C₆H₉S)₂. Э. қунгир ёки кора тусли; зичлиги 1140 кг/м³, механик ишловга осон берилади, гипроскопик эмас, газларни сингдирмайди, кислота ва ишқорлар таъсирига чидамли, углерод сульфид ва нефть махсулотларида эримайди, парафинда 300° дан юқори трада эрийди. 70—80° да юмшайди, совиганда яна каттиклашади, 200° дан юқори трада эримай қумирга айланади.

Э. тайёрлаш учун ниҳоятда тоза каучук ишлатилади. Тулдиргич сифатида Э. кукуни, тальк, пемза, оқ қурум ва бошқалар ишлатилади. Қора тусли Э.га оз микдорда (3—5%) қурум тушилади. Э., асосан, электротехника махсулотлари, кислота ва ишқорлар учун идишлар тайёрлашда кулланади.

ЭБРО — Испаниянинг шим.шарқий қисмидаги дарё. Уз. 928 км, хавзасининг майд. 86,8 минг км². Кантабрия тоғларидан бошланиб, Арагон текислигидан оқди, Каталон тоғларини қесиб утиб, Урта денгизга дельта ҳосил қилиб қуйилади. Уртача сув сарфи 560 м³/сек. Киш ва баҳорда суви қупаяди. Дарё сувидан сугоришда фойдаланилади, ГЭС қурилган. Сарагоса шахригача кема қатнайди.

ЭБУЛИОСКОПИЯ (лот. кайнайман ва ...скопия) — эритма кайнаш трасининг кутарилишини тоза эритувчи кайнаш трасига киёслаб улчашга асосланган физиккимёвий текшириш усули. Э. криоскопия каби эриган модданинг мол. м.ни улчашда кулланади. Э. усулини Ф. Раул 1882— 88 йилларда таклиф этган. Раул конунига мувофик, эритувчининг туйинган буг босими учрамайдиган мод- да эритмаси устидаги концентрацияга пропорционал равишда камаяди. Мод- даларнинг мол. м.ни Э. усули буйича аниқдашда тоза эритувчининг кайнаш т-раси улчанади. Кейин тоза эритувчи- дан маълум микдорда тортиб олинади ва унга текширилаётган моддадан аниқ улчаб кушилади, хосил булган эритма- нинг кайнаш трасини уша термометр (ёки термопара) ёрдамида улчанади. Эбу- лиоскопик улчаш мураккаблиги туфайли криоскопия усулига караганда камрок кулланади.

ЭВАКУАЦИЯ (лот. еуасио — бушатаман) — 1) жанговар ҳаракатлар булаётган ерлардан ярадор, бемор, асирлар, шунингдек, таъмирга муҳтож ва ортикча асбобуқуналар, ҳарбий улжалар ва бошқалар моддий воситаларни фронт ортига жунатиш; 2) ҳарбий ва сиёсий сабаблар, шунингдек, тузилган шартнома ва битимлар асосида кушинларни илга- ри эгаллаб турган р-нлардан олиб чикиб кетиш; 3) душман ҳужуми хавфи остида қолган ёхуд табиий офат (сув тошқини ва бошқалар) га учраган жойлардан фуқаролар, қорхоналар, идоралар, бади- ий ва бошқалар кадриятлар, мулкларни олиб чиқиш.

ЭВГЛЕНАСИМОН СУВУТЛАР

— сувутлар булими. Бир хужайрали, микроскопик (уз. 4 мкм дан 800 мкм гача), ҳаракатчан. Баъзан ёпишиб ва қо - лония булиб яшайди. Х,адикий қобиғи булмайдиган, эктоплазманинг ташқи қавати

— перипласт химоя вазифасини бажаради. Хужайрасининг ботиб қирган учки қисми (халқум)дан 1—2 та хивчин чиқади.

Кузчаси ва қисқарувчи вакуоли бор. Хлоропластларида а ва р хлорофилл булади. Осмотроф ва фаготроф озикланадиган турлари бор. Шунинг учун зоологлар Э.с.ни хайвонларга киритишади. Захира озиги — парамилон. Булиниб қулаяди. Айрим турлари ноқулай шароитда циста хосил қилади. 1—4 кабиллага мансуб 40 туркуми ва 900 тури маълум; шундан 250 тури рангсиз. Чучук сувлар, унча қатта булмаган эвтроф сув хавзаларида яшайди. Айримлари сув тозалиги индикатор- лари. Қупчилик Э.с. сув хавзаларининг уз-узидан тозаланишида иштирок этади. Эвгленалар туркуми лаб. тадқиқотлари объекти. Э.с. сувутлар билан бирга битта умумий аждоддан келиб чиққанлиги тахмин қиланади.

ЭВДЕМОНИЗМ (юн. εἰς|αἰτοπία

— бахтсаодат, роҳатфароғат) — бахтсаодатга интилишни инсон ахлоқий фаолиятининг мезони ҳамда асосий ҳаракатлантирувчи қучи деб ҳисобловчи ахлоқий таълимот. Э. *гедонизм билан* узвий боғлиқ булсада, ундан маълум даражада фарқ қилади. У юнон этика- сининг асосий принципларидан бири ҳисобланган. Э. *Сократнинг* шахсининг ички эркинлиги, ташқи дунёга қарам эмаслиги тугрисидаги ғояси билан узвий боғлиқ. Э. бахтсаодатни жисмоний ва бир лаҳзали хузур, лаззат билан тенглаш- тирмайди, балки уни кенг маънода, яъни жисмоний ва маънавий кадриятларнинг мажмуи тарзида тушунади. Э. таълимоти- га қура, уз шахсида мазкур кадриятларни мужассамлаштира олган кишигина чинакам бахтсаодат соҳибидир, шундай бахт- гина инсонга ҳақиқий лаззат, фароғат бахш этади. Демокрит, Эпикур, Форо- бий, Ибн Сино, Л.Фейербах Э.нинг на- моюндаларидир.

ЭВДИАЛИТ (юн. εἰς|αἰτοπία — яхши эрийдиган) — халқали силикат- ларнинг кичик синфиға мансуб минерал, цирконосиликат. Кимёвий таркиби №2Са6Fe32гз[§1309]2[51 9024(ОН)3]2; Таркибида 2Ю2 12—14,5%, нодир ер эле-

ментлари ($Tг_2O_3$, 7%) аралашма холида булади. Тригонал сингонияда кристалланади. Донатор массалар холида учрайди. Ранги пуштикизил, пушти, кизилкунгир, сарик. Ярим шаффоф. Каттиклиги 5—6, зичлиги 2,7—3,1 г/см³. Мурт. Шишадек ялтирок. Нефелинли сиенитлар, сиенит-пегматитлар, альбитэбиринли метасоматитларда учрайди. Э. Скандинавия, РФ (Кола я.о., Тува, Красноярск улкаси, Саян тоглари), Гренландия, Мадагаскар о., Канада ва бошқалар жойларда бор. Э. кора металлургия ва оловбардош сопол ишлаб чиқариш ва бошқалар соҳаларда ишлатилади.

ЭВЕ ТИЛИ — *нигер-конго тиллари* оиласига мансуб ква тилларидан бири; Гана Республикасининг жан.гарбида, Того ва Бенин республикаларининг жан. да, шунингдек, Нигерияда тарқалган. Сузлашувчиларнинг умумий сони 3,7 млн. кишидан ортик (утган асрнинг охирлари). Бир қанча лахжалари булиб, улар 3 гуруҳга ажралади: гарбий гуруҳ — анло (авуна) ва бошқалар «ички» лахжалар; марказий гуруҳ — уагъи, адъя, ген; шаркий гуруҳ — гун (алада) фон, махи. Фон ва уагъи лахжаларида сузлашувчилар купчиликни ташкил этади. Лотин графикасига асосланган ёзуви 19-аср охиридан мавжуд. Э.т.да, хусусан, анло, ген ва гун лахжаларида асосан диний, маърифий ва уқув адабиётлари нашр этилади.

ЭВЕЛАР (узларини эвеге деб аташади) — Гана (1,9 млн. киши, 1990-й. лар урталари), Того (1,71 млн. киши) ва Нигерия (50 минг киши) даги халқ. Эве тилида сузлашади. Анъанавий эътиқодлар сақланган, христианлар ва сунний мусулмонлар ҳам бор. Асосий машғулоти — дехқончилик (маккажухори, пахта етиштириш ва бошқалар).

ЭВЕН ТИЛИ, ламут тили — *тунгус-манжур тилларидан* бири; РФнинг Саха Республикаси, Магадан вилояти, Чукот ва Коряк мухтор округлари, Камчатка вилояти ва Хабаров улкасида тарқалган.

Сузлашувчиларнинг умумий сони 17 минг кишидан ортик (утган асрнинг охирлари). Э.т. шаркий, гарбий ва урта лахжа гуруҳларига булинади. Улар орасида қадимий белгиларни сақлаб қолган арман лахжаси алоҳида урин эгаллайди. Бу белгилар ушбу лахжани *эвенк тили билан* яқинлаштиради ва у баъзи адабиётларда алоҳида тунгусманжур тили сифатида кайд этилади.

Шаркий лахжага мансуб ол шеvasи адабий тилнинг асоси ҳисобланади. Ёзуви 1931 йилдан лотин графикаси асосида, 1936 йилдан эса рус графикаси асосида шаклланди.

ЭВЕНК ТИЛИ, тунгус тили *тунгус-манжур тилларидан* бири; РФ да Шарқда Охота денгизи соҳилларидан Фарбда Енисей дарёсигача, Шим.да Шим. муз океанидан Жанубий да Байқалбойи ва Амургача булган улкан худудда, шунингдек, ХХР ва Мугулистонда тарқалган. Сузлашувчиларнинг умумий сони 65 минг (РФда 30 минг, ХХРда 35 мингга яқин, Мугулистонда 3 минг) кишидан ортик (утган асрнинг охирлари). Лахжалари 3 асосий гуруҳга булинади: шим., жан. ва шаркий. Сезиларли тафовутлар, хилмаҳилликларга қарамай, бу лахжалар муайян даражада бошқа тунгус-манжус тилларига хос булган умумий хусусиятлар мажмуи билан бирлашганлар, ҳатто баъзи олимлар солон ва негидал тилларини Э.т.нинг лахжалари деб ҳисоблайдилар. Адабий тилга жан. лахжанинг неп шеvasи, 1953 йилдан эса полигус шеvasи асос булган. Ёзуви 1931 йилдан лотин графикаси, 1936 йилдан эса рус графикаси асосида шаклланди.

ЭВЕНКЛАР (узларини ороқон деб аташади; эски номлари — тунгуслар) — Красноярск улкаси ва Сибирнинг бошқа минтақаларида яшовчи халқ. РФдаги умумий сони 29,9 минг киши (1990-й. лар урталари). Хитойда 35 минг киши яшайди (1992). Эвенк тилида сузлашади. Диндорлари анъанавий эътиқодларга синади, православлар ҳам бор. Асосий

машгулотлари — бугучилик, кисман балик овлаш.

ЭВЕНКЛАР МУХТОР ОКРУГИ,

Эвенкия — РФ Красноярск улкаси таркибадаги мухтор округ. 1930 йил 10 декда ташкил этилган. Шаркий Сибирда жойлашган. Майд. 767,6 минг км².

Аҳолиси 17,7 минг киши (2002), асосан, эвенк, кет ва руслар, шунигдек, саха, украин ва бошқалар миллат вакиллари ҳам яшайди. Шахар аҳолиси 29,2%. 3 маъмурий туманга булинган. Маркази — Тура шаҳарчаси.

Табиати. Э.м.о. Урта Сибирь ясситоглигининг марказий кисмини эгаллайди. Округнинг баланд жойи — Путорана платоси (энг баланд жойи — Камен тоғи, 1701 м). Округда Тунгуска тошқумир хавзасининг куп кисми; Куйи Тунгуска ва Тошлок Тунгуска атрофларида темир рудаси, рангли металллар, графит, исландия шпати, нефть, газ конлари бор. Иклими кескин континентал. Киши давомли, совук. Январнинг уртача т-раси Ванаварада — 26,9°, Турада — 36,8°. Июлники Турада 15,5°, Ванаварада 16,6°. Йиллик ёгин 300—500 мм. Вегетация даври шим.да 60 кун, жан.да 115 кун. Тунгиб ётган ер куп. Асосий дарёлари — Енисейнинг унг ирмоклари: Куйи ва Тошлок Тунгуска. Кул (шу жум. ладан, Ессей, Виви, Агата) куп. Тогурмон подзоллашган тупроклар таркалган. Худудининг катта кисми тайга зонасида булиб, тилогоч, коракарагай, чекка шим. да сийрак урмонлар ва йусинлишайник каби тундра усимликлари усади. Соболь, тийин, кунгир айик, росомаха, бурундук, ондатра, латча, тулки, бури, ок товушкон, шим. бугуси, лось, каркур, кур, чил яшайди. Мил.ав. 2-минг йилликда эвенклар хоз. худудда урнашганлар. Уларнинг асо- сий машгулотлари овчилик, бугучилик, балик овлаш булган. 17-асрнинг 1-яр- мида Э.м.о. худудини Россия эгаллади. Шундан кейин ясок солиги жорий этилди, талончилик сиёсати оқибатида туб аҳолининг асосий кисми кирилиб кетди. 1930—32 йилларда геологлар топган тошқумир, исландия

шпати, курилиш материаллари ва туз каби фойдали казилма конлари асосида саноат ишлаб чиқариш вужудга келди. Э.м.о. худудида Путорана, Тунгус, марказий Сибирь куриқхоналари бор.

Э.м.о.да озик-овкат, урмон, ёғочсозлик, целлюлоза-коғоз, электрэнергетика, ёкилги, полиграфия, машина-созлик ва металлсозлик, кончилик саноатлари ривожланган. Округнинг асосий хужалик тармоклари — муйначилик ва бугучилик. Э.м.о. Красноярск улкасида тайёрланадиган муйнанинг 13% ни (соболь, кумушрангқора тулки, ок сувсар, тийин, ондатра) беради. Муйна тайёрлашнинг 55% ни ов махсулотлари, 45% ни даррандачилик ташкил қилади. Даррандачилик фермаларида кора тулки ва кук тулки боқилади. Красноярск улкасидаги бугуюшг У₃ кисмига яқини Э.м.о. хиссасига тугри келади. Кончилик р-нларида бугу ййловлари деградацияга учраган. Табиий шароити аҳоли яшаши учун анча нокулай. Сут чорвачилиги ва дехкончилик (картошка, сабзавот), балик овлаш ривожланган.

Куйи Тунгуска ва Тошлок Тунгуска дарёларида кема катнайди. Авиатранспорт ривожланган. Каттик копламали автомобиль йуллари уз. 117 км. Бугу транспорти катта ахамиятга эга. Округ улкашунослик музейи, театр фаолият курсатади.

ЭВЕНЛАР (узларини эвен деб аташади, эски номлари — ламутлар) — Саха Республикаси, Магадан ва Камчатка вилоятлари, Хабаровск улкасида яшовчи халк. 17 минг киши (1990-й.лар урталари). Эвен тилида сузлашади. Диндорлари шаманизмга эътикод қилади. Э. асосан, чорвачилик, дехкончилик билан шугулланишади.

ЭВЕРЕСТ — Ер юзидаги энг баланд тоғ чуққиси — *Жомолунгманинг* баъзи адабиётларда учраб турадиган иккинчи номи. Инглизлар томонидан 1855 йилда Хиндистон Геодезия кумитаси президен-

ти, инглиз генерали Жорж Эверест номи билан аталган.

ЭВКАЛИПТ (Eucalyptus) — миртодошларга мансуб доим яшил дарахт ёки буталар туркуми; доривор усимлик. Австралия ва унинг атрофидаги оролларда 500 дан ортик тури тарқалган. Тропик ва субтропикларда куп экилади (мас, Бразилияда Э. экилган майдонлар Австралия, Испания, Жанубий Шаркий Осиё мамлакатлари ва бошқалардагидан купрок). Фарбий Грузия, Крим ва Озарбайжонда Э.нинг шарсимон, кулранг ва хивчинсимон турлари устирилади. Танаси бакуват, бал. 80—100 м гача, шохшаббаси сийрак. Барглари этли, чеккалари текис. Гуллари ок, баъзан очсарғиш ва туккизил, икки жинсли, барг култигидан чикиб калкон ёки руваксимон тупгул хосил килади, меваси куп уругли кусакча. Э. иссиксевар ва на-мсевар усимлик. Унумдор ерларда яхши усади. 500 йилгача яшайди. Барглари ёз давомида терилади, лекин кузда терилган барги таркибида тиббиётда ва парфюмерияда ишлатиладиган эфир мойи куп. Курук барги таркибидаги эфир мойи микдори 1,5—3%. Э.нинг бошка 20 га яқин тури манзарали усимлик сифатида ҳамда ёғочи (курилиш ва когоз саноати) учун устирилади. Э. тез усувчан булгани туфайли (бир йилда 4—5 м усади) боткок ерларда экилганда боткокларни куришиб, тупрок таркибини яхшилашда муҳим роль уйнайди. Уругидан купайтирилади.

ЭВКЛАЗ (юн. — яхши, энгил ва — бузилиш, майдаланиш) — оролли силикатлар кичик синфига мансуб минерал. Кимёвий таркиби $Al_2Be_2[8Ю_4]_2(OH)_2$, аралашмалари: Ое, Мп, Си, баъзан У, В, 8п РЬ. Моноклин сингонияда кристалланади. Рангсиз, сутрангок, оч сарик, оч хаво ранг, яшил. Шишасимон ялтирайди; шаффоф ёки ярим шаффоф. Каттиклиги 7,5, зичлиги 3—3,1 г/см³. Одатда, флюоритфенакитбарtrandит формацияли гидротермал конларда учрайди. Мусковит, кварц, флюорит, фенакит, берtrandит билан ассоциацияда булиб, баъзан гранит-ли

пегматитларда хосил булади. Э.нинг йирик шаффоф кристаллари I синф кимматбаҳо тоши хисобланади. Берилл рудаларининг энг асосий компонентларидан бири. Асосий конлари Кольсва (Швеция), АльтоМомос (Эквадор), Кашмир (Хиндистон), РФ (Саха, Байкалорти, Жанубий Урал), Урта Осиёда мавжуд. Ўзбекистонда Саргардон вольфрам конида топилган.

ЭВКЛИД — к. Евклид.

ЭВКОММИЯ (Eucommia) — эвкоммиядошлар оиласига мансуб барг тукадиган икки уйли дарахтлар туркуми. Хитой (1000 йилдан бери), Вьетнам, Фарбий Европадаги айрим мамлакатлар, Шим. Африка, АКДТда, Урта Осиё ва Закавказьеда (кичик майдонларда) устирилади. Э.нинг кайрагочсимон тури (Е. шлюУез) Хитойда усади. Буйи 15—20 м, барглари оддий, тухумсимон ёки эллипссимон, кетмакет жойлашган, ёнбаргчасиз. Гуллари майда, икки жинсли. Меваси чузик канотчали ёнгокча, совуқка чидамли. Э.нинг ёғоч ва уругидан ташқари ҳамма қисмида *гуттаперчаи* сут найчалари булади. Баргида 2—4%, тана ва шохлари пустлогидида 5—6%, ид-диз пустлогидида 9—12% гуттаперча бор. Э. гуттаперчаси жуда сифатли. Унинг 74% ини гутта, 20% ини смола ташкил килади. Э. пустлогининг кайнатмаси, дамламаси ва экстракти гипертония касаллигини даволашда кулланилади. Уругидан, илдиз бачкиси ва паршиш килиб, шунингдек яшил каламчаларидан купайтирилади.

ЭВОЛЬВЕНТА ВА ЭВОЛЮТА (лот. *euolyptus*, *euolyptus* — ечилган, ечилувчи) — дифференциал геометрия тушунчаси. / эгри чизикнинг эгрилик марказлари геометрик урни булган *m* эгри чизик / нинг эволютаси дейилади; / эгри чизик уз эволютасига нисбатан эвольвента дейилади (расма к). *m* эгри чизикнинг эвольвентаси / ни *AB* ипинг *m* чизикка уралаётган ёки ундан ечилаётган *B* учининг траекторияси сифатида хосил

килиш мумкин. Эволюта сузи «ёйилма» маъносини ҳам биддиради.

Э. ва э.дан техникада кенг фойдаланилади, мас, тишли гилдираклар эвольвента профилли килиб ясалади.

ЭВОЛЮЦИОН ТАЪЛИМОТ,

эволюция назарияси — тирик организмлар эволюцияси сабаблари, харакатлантирувчи кучлари, механизмлари ва умумий қонуниятлари тугрисидаги фан. Э.т. биологиянинг назарий асоси, хусусий биол. фанларидан олган натижаларни умумлаштиради. Э.т. ривожланишининг мушоҳидага асосланган 1-даври қадимий дунё файласуфлари Ге - раклит, Эмпедокл, Демокрит, Лукреций ва бошқаларнинг ишлари билан боғлиқ. Улар биринчи булиб бутун борликнинг, жумладан, организмларнинг тарихий узгариши тугрисида фикр билдиришган. Бундай қарашлар 17— 19-асрлар бошларида яшаган трансформизм тарафдорлари Р.Гук, Э.Дарвин, Д.Дидро, Ж.Бюффон, Э.Жоффруа СентИлер, И.В.Гёте ва К.Ф.Рулье ишларида янада ривожлантирилди. Трансформистлар ягона системага эга булган таълимот ярата олмаган булсаларда, Э.т. урғанадиган асосий муаммоларни курсатиб беришди. Бу муаммолар организмлар тузилиши ва хилма-хиллиги, турлар урғасидаги ухшашлик ва тафовутлар, тирикликнинг прогрессив эволюцияси билан бир қаторда турли тузилиш даражасига эга булган организмларнинг яшаб келаётганлиги; ай- рим турлар ва гуруҳдарнинг кирилиб кетиши сабабларини аниқлашдан иборат. Бу муаммоларнинг тушуниб олинishi ва илм-фаннинг ривожланиши Э.т.нинг янги тарихий даври — эволюциянинг дастлабки концепциялари шаклланиши- га замин тайёрлади. Бу концепциянинг биринчисини Ж.Ъ.Ламарк яратди (1809). Кейинчалик лamarкизм деб аталган концепцияда ҳам прогрессив ривожланиш ва мосланувчанликка организмларнинг олдиндан белгилаб берилган хусусияти сифатида телеологик ва метафизик нуктаи назардан қаралади. Ч.Дарвин яратган

эволюция назарияси (1859) Э.т. учун илмий замин булди. Дарвин организм- лар эволюциясининг харакатлантирувчи кучлари — яшаш учун кураш ва ундан келиб чиқадиган табиий танланиш эканлигини курсатиш орқали биринчи булиб Э.т.нинг асосий муаммоларини илмий нуктаи назардан хал этди. Дарвинизм- нинг пайдо булиши билан бир вақтда унинг душманлари — идеалистик ва телеологик концепциялар тарафдорлари 20-асрнинг 2-ярмида ламаркизмнинг ай- рим ақидаларини яна қайтадан тиклашди (к. *Неоламаркизм*). Аммо янги далиллар тупланиши туфайли дарвинизм тобора кенг ёйилиб, деярли барча илм ахиллари томонидан тан олинди.

Э.т.нинг Ч.Дарвиндан кейинги ривожланиши эволюция механизмлари ва қонуниятларини тахлил қилишдан иборат булди. Замонавий нуктаи назардан мутация ва табиий танланиш эволюциянинг энг асосий омил хисобланади. Бу омилларнинг биргаликцаги таъсири эволюция жараёни амалга оширилишининг асосий шarti хисобланади. Табиий танланиш бевосита организмлар фенотипига таъсир этади; натижада айрим генлар ёки аллеллар эмас, балки муайян реакция меъёрига эга булган бир бутун генотиплар танланади. Эволюциянинг элементар бирлиги популяциялар хисобланади. Генетик жихатдан эволюция популяция генофондининг муайян йуналишда узгариши (*микрoэволюция*) дан иборат. Ташки мухит шароити узгариши хусусиятига қараб популяцияга харакатлантирувчи, тургунлаштирувчи ёки дизруптив танланиш таъсир курсатиши мумкин. Танланиш тур индивидлар онтогенезининг (к. *Онтогенез*) ҳамма даврида ҳам таъсир этиши мумкин; филогенез онтогенезнинг генетик қаторларидан иборат.

Макрoэволюция — турдан юкори гуруҳлар ичида кечадиган микрoэволюцион жараёнлар интеграциясидан иборат эволюцион жараён. Макрoэволюцияда филогенезнинг умумий қонуниятлари ва йуналишлари намоён булади. Организмлар

муайян гурухлари эволюцион узгаришларнинг йуналишлари табиий танланиш билан бир каторда муайян турнинг тузилиши (генетик системаси, онтогенези ва фенотиби) хусусиятлари билан боглик булган эволюцион чекланиш ва такиқлар оркали ҳам белгиланади.

20-асрнинг 30-й.ларида шаклланган микро ва макроэволюция тугрисидаги тасаввурлар эволюциянинг синтетик назарияси дейилади. Замоनावий Э.т. фан сифатида эволюцион карашларнинг ривожланиши, хар хил янги эволюцион фаразлар ва концепциялар (жумладан, табиий танланишни эволюциянинг бош омили сифатида тан олмайдиган концепциялар)ни уз ичига олади. Х,оз. Э.т. уз тараккиётининг янги даврига кадам куйди. Бу даврнинг асосий вазифаси эволюцион жараёнлар механизмини очиш оркали организмларнинг эволюцион узгаришини олдиндан айтиб бериш ва ана шу асосда эволюция жараёнини бошқаришдан иборат (яна к. *Дарвинизм, Прогресс*).

ЭВОЛЮЦИЯ (лот. *evolūto* — авж олиш) — *ривожланишчнг* синоними; аста-секин, боскичмабоскич руй берадиган миқдор ва сифат узгаришлари. Э.да ривожланишнинг сифатий асоси кескин узгармайди, унинг бошланиш ва якунланиш боскичлари орасида муайян фурсат утади. Эволюцион ривожланишда портлаш ходисаси руй бермайди. Жамиятда, органик дунёда ва жонсиз табиатда руй берувчи узгаришларнинг йуналишини, тартибини, конуниятларини ифодалаб, муайян системадаги узгаришларнинг доимо узидан илгариги холатидан фарк қилишини курсатиб туради ва фанда тарих, тарихийлик, тараккиёт, ривожланиш, усиш, равнак топиш сингари тushunchаларнинг мазмунини ифодалайди.

ЭВОЛЮЦИЯ (биологияда) тирик организмларнинг тарихий узгариши. Э.да *табиий танланиш* таъсирида мутациялардан организмларнинг ташки мухит шароитига мосланишига олиб келадиган белгилар ва хусусиятлар

комбинацияси шаклланади. Эволюцион узгаришлар дастлаб йуналтирилган узгаришлар тарзида популяцияларда номоён булади (к. *Микроэволюция*). Э.нинг элементар омиллари каторига *мутация* ва табиий танланиш билан бирга популяциялардаги индивидлар сонининг узгариб туриши ва популяцияларнинг алохидаланиши (к. *Генлар дрейфи*), шунингдек, мейотик драйв (гетерозиготаларнинг ажралишида генлар частотасига нисбатан тасодифан тақсимланишнинг бузилиши) ҳам қиради. Популяциялардаги эволюцион узгариш янги турларнинг хосил булишига (к. *Тур уосил булиши*) ёки турининг узгаришига олиб келади. Э. сабаблари, харакатлантирувчи кучлари, механизмлари, тезлиги ва унинг умумий конуниятлари эволюцион биол. урганани (к. *Эволюцион таъаимот*). Баъзан «Э.» терминининг *филогенез* термини синоними сифатида ҳам кулланилади. «Э.» сузи биринчи марта Швейцария табиат-шуноси ва файласуфи Ш.Боннэ (1762) томонидан эмбриологияга оид ишларда кулланган.

ЭВПАТРИЙЛАР, евпатрийлар (юн. — муътабар оталар) — Афинада зодагон ер эгалари. Ривоятларга кура, *Тесей* даврида (мил. ав. тахм. 13-аср) ташкил топган эркин аҳолининг 3 табақасидан бири (геоморлар — майда ер эгалари ва демурлар — хунармандлар катори). Мил. ав. 8 — 6-асрларда Э. ижтимоиймулкый табақаланиш жараёнида энг яхши ерларга эга булиб олишган. Уларнинг ерларида ишловчи чоракорларга хосилнинг 5/6 қисмини беришган, сиёсий хокимият ҳам улар қулида тупланган (факат Э.гина *архонт* мансабига сайланиб ареопаг аъзоси булиши мумкин эди). Конун чикарувчилар Солон (мил. ав. 594—93 йлар) ва Клисфен (мил.ав. 6-аср охири) нинг демократик ислохотлари туфайли уз имтиёзларидан махрум булишган.

ЭВРИ... (юн. *εὐρύς* — кенг) — узлашма кушма суларнинг биринчи қисми; кенг,

бепоеъ, хилмахил каби маъноларни билдиради (мас, *эврибионтлар*).

ЭВРИБИОНТЛАР (*эври...* ва юн. *Бюп1о8* — яшаётган) — атроф мухит омилларининг кенг микёсда узгариши шароитида яшай оладиган хайвонлар ёки усимликлар. Мас, континентал иклимда яшайдиган купчилик куруклик хайвонлари харорат, намлик, куёш радиациясининг анча узгариб туришига чидамли. Сохил якинида яшовчи организмларга намлик, харорат ва купинча шурланишнинг узгариши таъсир этади Эврибионтлик организмларнинг мухит омилларининг узгаришига чидамлиги ёки улар ички мухити доимийлиги (гомеостаз)ни бошқариб турувчи махсус морфофизиологик механизмларнинг булиши билан боглик. Мас, *пойкило-терм уайвонлар* хароратнинг анча кенг микёсда узгаришига чидамли, лекин хароратнинг факат муайян чегарасида фаол хаёт кечиради. Э. *стенобионтлар*-та нисбатан кенг *ареалта* эга.

ЭВРИГАЛИН ХДЙВОНЛАР (*эври...* ва юн. *паНпок* — шурланган) — мухит шурланишининг кенг микёсда узгаришига чидамли булган сув ёки тупрок хайвонлари. Э.х.га денгиз сохилида, дарёлар куйилишида, шурланган ёки кучли шурланган сув хавзаларида яшайдиган хайвонлар, денгиздан дарёларга утиб увилдирик ташлайдиган баликлар киради. Э.х. орасида артемия кискичбакаси 20 дан 40% гача шурланган, хатто вактинчалик чучу-клашган сувларда яшай олади. Э.хда шурланишнинг узгаришига чидамлик хусусияти улар ички мухитидаги суюкликда осмотик фаол моддалар концентрациясининг нисбий доимийлигини бошқариб турувчи осморегуляция механизми билан боглик.

ЭВРИСТИКА (юн. пештзко — излайман, топаман) — 1) масала ечишнинг махсус усуллари (эвристик усуллар). Масалани аник математик моделларга

таяниб ва анъанавий усуллардан фойдаланиб ечишнинг акси. Эвристик усуллардан фойдаланиш масалани ечиш вактини анча кискартиради. Бундай усулда олинган ечим энг тугри ечим хисобланмайди, балки мумкин булган ечимлардан бири булади. Купинча, Э. ёрдамида куйилган максадга эришиб булмайди. Баъзан психологик ва кибернетик адабиётда эвристик усулларга масалалар ечишнинг индуктив усуллари сифатида тушунилади; 2) ЭХМ (компьютер) учун дастурлар тузиш усули (эвристик дастурлаш). Агар оддий дастурлар тузиш усулида дастурчи масалани ечишнинг тайёр мат. усулини ЭХМ га «тушунарли» шаклга кодласа, эвристик дастурлашда у масалани ечишнинг интуитив (хис килиб) тушуниладиган усулини шакллантиришга интилади. Бу усул хам олдинга куйилган вазифани мутлак хал килишга имкон бермайди; 3) махсулдор ижодий фикрлаш (тафаккур) жараёнини ташкил килиш (эвристик фаолият); 4) эвристик фаолиятни урганадиган предмет; фикрлаш хакидаги фаннинг махсус булими. Фан сифатида психология, сунъий интеллект назарияси, структуравий лингвистика, ахборотлар назарияси предметларининг омихтаси сифатида ривожланади; 5) махсус уқитиш усули (Сукрот сухбатлари) ёки муаммоларни куплашиб хал килиш. Бунда таълим олаётган кишиларга йуналтирувчи кушимча саволлар ва ми-соллар берилади. Мураккаб муаммоларни куплашиб хал килишда гоё муаллифига иштирокчилар йуналтирувчи саволлар, мисоллар, акс мисоллар беришади.

ЭВРИТЕРМ ОРГАНИЗМЛАР (*эври...* ва юн. *Пеггпе* — иссик) — мухит хароратининг кенг микёсда узгаришига чидамли, одатда, кенг таркалган организмлар. Эвритермлик организмнинг чидамлиги ёки организм фаол *терморегуляция* механизмлари (хайвонларда, бундан ташқари, хаттихаракат) билан боглик. Биринчи холат *пойкилотерм уайвонлар* учун хос булиб, цитоплазманинг кимёвий таркиби, ферментлар-

нинг исикликка чидамлиги, хайвонлар фаоллиги ва тана хароратининг мухит хароратига караб кенг микёсда узгариши хусусияти билан, иккинчи ҳолат ички мухитда хароратни бошқарувчи механизмлар мавжудлиги билан боғлиқ. Бундай мосланиш *гомойотерм уайвонлар* учун хос

ЭВРИТОП ОРГАНИЗМЛАР (*эври...* ва юн. *τοπος* — жой) — хилмахил мухит шароитида ҳаёт кечира оладиган ва кенг микёсда экологик чидамлилиқка эга булган хайвон ва усимликлар. Э.о. ареа- ли, одатда, кенг. Мас, оддий кайин кум, лой тупрокли ва мохли боткоқликлардан тортиб, баъзан дашт минтакаларигача тарқалган. Дала сичқонлари дашт, утлоқ, далалар, урмон четлари ва бошқалар жойларда ҳаёт кечиради.

ЭВРИФАГИЯ (*эври...* ва юн. *ρπαιεω* — ямок), хаммахурлик — хайвонларнинг энг хилмахил, яъни усимлик ва хайвон махсулотлари билан озикланиши. Э. куплаб хайвон турлари, ёввойи чучка, кунгир айик, кулранг каламуш, қарғалар; умуртқасиз хайвонлардан синантроп турлар, сувараклар, офиуралар ва бошқаларга хос. Э. хайвонларнинг хилмахил шароитда яшашига ва *ареалниқт* кенгайишига имкон беради.

ЭВТЕКТИКА (юн. *εσκεϊζ* — осон суюкланувчан) — суюқ ҳолатида бошланғич компонентлар (аралашма- лар) нинг кристаллари билан мувоза- натда, кристалланиш т-раси эса энг паст буладиган суюқ система (эритма). Фазалар коидасига мувофик, Э. узгармас трада кристалланиш натижасида ҳосил булади. Э. ҳосил булиш хусусияти суюқ ҳолатда компонентларининг бир-бирида эриши чекланмаган, каттик ҳолатда эса чекланадиган ёки мутлақо эримайдиган системалар учун хос.

Икки компонентли эвтектик система- нинг *уолат диаграммаси* буйча каттик ҳолатдаги компонентлар бир-бирида эримайди, соф компонентлар (*A* ва *B*) нинг

кристаллана бошлаш тралари билан системанинг таркибидаги миқдори орасидаги боғланишни курсатувчи эгри чизиклар ($T_A E$ ва $T_B E$) эвтектик нукта (*E* нукта) да кесишади. Бунда суюқлик (E) бир вақтда иккала компонент билан туйинади. Э. техникада куймачилиқ қотишмалари, қавшарлар ва бошқалар материаллар сифатида ишлатилади.

ЭВТЕКТОИД (*эвтектика* ва юн. *εΜοκ* — T_{UP}) — каттик эритма (мас, пулат, бронза) совитилганда ҳосил буладиган суюқ система; *эвтектика*. *Х,олат диаграммасида* каттик эритма- нинг ундан ажраладиган фазалари (мас, пулатдаги *перлит*) билан мувозанатлашу- ви Э. нуктада содир булади.

ЭВТРОФЛАР, эвтроф усимликлар (лот. *еШгорЪда* — яхши озикланиш) — унумдор тупроқларга талабчан, гумус ва минерал озик элементларга бой тупроқларда яхши усадиган усимликлар. Э.га кенг барғли дарахтлар, буталар, кенг барғли урмонларда усадиган утлар, қора тупроқли чуллар ва пасткамликларда усадиган усимликлар ва деярли барча экинлар қиради.

ЭВФЕМИЗМ (юн. *ειρπεγша* — юмшоқ ифодалаш) — сузловчига айтиш ноқулай, ноурин ёки купол туюлган суз ва ибораларнинг синоними сифатида пай- до булган сузлар. Э. салбий воқелиқни аташдан қочиш, шундай воқелиқнинг салбий таъсирини юмшатиш учун хизмат қилиб, қишининг иззатнафсига тегади- ган, унга малол келадиган, хурматсизлик ифодалайдиган, ахлоқий меъёрлар- га зид келадиган ҳолатларнинг ёки тугридантугри айтиш мумкин булмаган махфий воқелиқларнинг салбий таъ- сирини қамайтириш, уларни яшириш, беркитиш; нохуш хабарни беозорроқ, юмшоқроқ шаклда етказиш, ифодалаш учун ишлатилади. Мас, улди дейиш урнига оламдан утди, куз юмди, вафот этди; тугди дейиш урнига кузи ёриди, енгиллашди қаби иборалардан фойда- ланиш. Тилда

Энинг кулланиши *табу* ходисаси билан боглик холда тарихийэт- нографик ходиса сифатида шаклланган. Э. халқлардаги урф-одат, маданий савия- нинг даражаси, эстетик дид ва этник ме- ърларнинг ривожланиши билан боглик. Тилнинг тараккиёти билан унинг эвфе- мистик қатлами ҳам ривожланади. Янги- ча ахлоқодоб, янгича дунёкараш меъёр- лари асосида Э.нинг янги янги шакллари юзага келади. Тилда муайян нутқ вазияти талаби билан вужудга келган Э. ҳам мав- жудки, уларнинг маъноси купинча матн орқали ойдинлашади. Мас, «Раънони эгасига топширмагунимизча, — деди Ни- гор ойм, — куйилмайдиганга ухшайди» (А. Кодирий) жумласида нутқ одоби нуктаи назаридан эрга бермок ибораси урнида эгасига топширмок шаклидаги Э. кулланган. Э. илмий ва расмий услублар- да кенг кулланади.

Ад.\ Шомаксудов А., Расулов И., Кунгуров Р., Рустамов Х., Узбек тили стилистикаси, Т., 1983; Омонтурдиев А., Узбек нутқининг эвфемик асослари, Т., 2000.

Неъмат Маукамов.

ЭВФОНИЯ (юн. — еирпоша — охангдорлик, охангдошлик) — нутқнинг охангдорлигини таъминловчи турли хил фонетик усуллар, ҳолатлар мажмуи; *фониканит* таркибий қисмларидан. Э. нутқнинг деярли барча турлари учун хос. У нутқнинг талаффузга осон, эшитувчи- га ёқимли тузилади. Э. фикрнинг эстетик гузаллигини, муסיкийлигини ва эмо- ционал таъсирчанлигини таъминлайди, шеъринг ритмнинг изчиллигини, поэтик фикрнинг жарангдорлигини ифодалайди. *Крфия, аллитерация*, ассонанс ва товуш такрорланиши Э.нинг усул ва воситалари ҳисобланади.

ЭГА — гапнинг бош булақларидан бири; гапни ташкил этишда муҳим роль уйнайди. Э. фикрнинг кимга, ни- мага карашли эканлигини англатади, шу жиҳатдан *кесим билан* узаро яқин богланган. Э., одатда, кесим орқали, ке-

сим эса Э. орқали, бир-бирига нисбат бериш билан белгиланади. Грамматик жиҳатдан Э. бошқа булақларга нисба- тан ҳоким вазиятни эгаллайди (баъзи илмий адабиётларда мутлак ҳоким си- фатида гапнинг кесими курсатилади). Э. вазифасида келган суз эгалик ва куплик қушимчаларини қабул қила олади ва бош келишлик шаклида кулланади. У купинча от, олмош, отлашган суз ва суз бирикмаси билан ифодаланади. Э., асо- сан, кесимдан аввал келади; бундай суз тартиби Э.нинг грамматик белгиларидан биридир. Баъзан кесимдан кейин ишла- тилиши ҳам мумкин; бу ходиса *инверсия* дейилади. Э. баъзан биргина суздан, баъ- зан эса бир неча суздан, яъни синтактик бирликдан иборат булади. Мас: Т и н ч л и к урушни енгади. Ишлаган тишлар, ишламаган кишнар (Мақол). Отларнинг отхонага олиб утилмагани Зиёдиллани таажжублантирди (Х[^]улом).

Э. гапда ҳар доим бирор суз ёки сузлар бирикмаси билан ифодалани- ши шарт эмас. Баъзи гапларда Э. тушиб қолиши, яширин булиши мумкин. Э.нинг гапда кулланиши ёки кулланмаслиги гап- нинг мантикий мундарижаси, грамматик шакли ва нутқ услуби билан бевосита боглик.

Неъмат Маукамов.

ЭГАЛИК ХУЦУЦИ — мулк ҳуқуқига тегишли тушунча; мулкни қулда (яъни, мулкнинг бевосита мулкдорни узиде булиши) ёки бирон жойда (мас, банкда, ломбардда) саклаб туриш билан изоҳланади. Мулкдорлик, мулк ҳуқуқи мулкка эгалик қилиш ҳуқуқидан бошланади. Бундай ҳуқуқ, аввало, мулкдорга тегишли булади. Аммо мулкни эгаллаш ҳуқуқи қонун ёки *шартномага* асосан бошқа шахсда ҳам булиши мумкин. Мас, мулк шартнома бўйича ижарага қуйилишида, вақтинча текин фойдаланиш учун топширилишида, гаровга қуйилишида ёки маъмурий далолатномаларга биноан вақтинча саклаш учун бирон ташкилот ёки фуқарога утказилишида мулкка Э. х. мулк эгаси ҳисобланмаган шахсда булади.

ЭГАМБЕРДИ ОЛЛОМУРОД УГЛИ (1895 — хоз. Хатирчи тумани Ёнбош кишлоки — 1970) — узбек халк дostonчиси; дехконбахши оиласида тугилган. Отаси Олломурад бахшидан дostonчилик йуларини урганган. Унинг вафотидан кейин 22 ёшидан бошлаб халк орасида дostonчилик кила бошлаган. Уз кишлогида муким яшаган Э.О.удан «Алпомиш», «Кунтугмиш», «Гуруглининг тугилиши», «Авазхон» каби дostonлар ёзи олинган. Бу дostonлар Узбекистон ФА Тил ва адабиёт интини фольклор архивида сакланади.

Ад.\ Мирзаев Т., «Алпомиш» дostonининг узбек вариантлари, Т., 1968.

ЭГАМБЕРДИЕВ ^ Турсунбой Курбонoвич (1940.2.1, Урта Чирчик тумани) — Узбекистон Республикаси халк укитувчиси (2000). ТошДУни тугатган (1964). 1965 йилдан Урта Чирчик туманидаги 3мактабда, лицейинтернатда физика ва астрономия укитувчиси, мактаб директори уринбосари, туман халк таълими булими етакчи мутахассиси, 2001 йилдан 1мактабда физика ва астрономия укитувчиси.

ЭГАР — 1) отулов (от, эшак, хачир, бугу ва бошқалар) устига уриладиган ва миниб утириш ҳамда юк ташиш учун мослаштирилган кулай абзал. Одамлар хайвонларни кулга ургатиб, миниб юрадиган давр (мил. ав. 1-минг йилликнинг 2-ярми) дан маълум. Э.нинг кундалик миниб юриш, спорт, харбий (сафда юриш), машк ёки пойга учун мулжалланган турлари фаркланади. Бундан ташқари, хар бир халк уз яшаш шартшароитидан келиб чикиб узига хос Э. турларини яратган, мас, узбек, киргиз, козок, туркман, рус ва бошқалар халклар ишлатадиган Э.лар, асосан, тузилиши ва безаги билан бир-биридан бир оз фарк килади, лекин умумий тузилиши бир-бирига ухшайди. Узбекистонда ҳам эгарчилик кадимдан ривожланган. Шунинг учун Э.нинг тузилишига хос атамалар

пайдо булган: суюнчик, уриндик, дуга, копкок, канот, терлик, айл, узанги ва узангибог ва бошқалар Юк ташишга мулжалланган Э.ларда юкни махкам боглаш мосламалари ҳам булади. Э. пишик ёгоч (тол, урик, бехи, ёнгок, чинор, арча ва бошқалар) дан ясалади, садаф, суюк, темир ва тасмалар билан безатилади. Отуловни минганда Э. устига юмшок тушама (мас, гиламча) ташлаб олинади. Э.нинг уриндиги таглик ва чарм копланган ёстикдан иборат. Э.нинг икки томонига осилтириб ёпиладиган кисми «тебенги» деб аталади ва узанги бандининг оёкни сидиришидан саклаб туради. Э. кушимча мосламалари (айл, узанги, узангибог ва бошқалар) билан бирга Э.жабдук деб аталади.

Э.-жабдук билан шугулланиш касби эгарчилик деб аталади. Эгарчилик хунармандчиликнинг кадимий турларидан бири. У асосан йирик шахарларда ривожланган. Мил. 5-асрдан бошлаб Э. хунар даражасига кутарилган ва аста-секин такомиллаштириб борилган. Узбекистонда ҳам эгарчилик кадимий хунармандчилик касби хисобланади. Эгаржабдук оддий кустарь усулда махсус дуқонларда ясалган. Усталар, асосан, теша, болта, ранда, арра, искана ва б. асбобқуроллардан

фойдаланишган. Узбекис

тонда отуловнинг ахамияти хозир ҳам катталиги туфайли эгарчилик хунармандчиликнинг бир сохаси хисобланади. Эгарчилик билан Узбекистоннинг барча вилоятларида шугулланилади, лекин Бухоро, Самарканд вилоятлари ва Фаргона водийсида кенгрок тарқалган. Айрим усталар эгарчиликни санъат даражасига кутарган. Э. устига чарм коплаш, безакларига суюклар кадаш расм булган. Э. устига ташлаб олинандиган халтахуржун чармдан текилиб, мис сим ва халқалар билан безатилади; 2) турли машиналар (велосипед, мотоцикл, трактор ва бошқалар) нинг хайдовчи утирадиган жойи (уриндик).

ЭГАТ — плуг, культиватор ва бошқалар тупрокка ишлов бериш

куроллари воситасида очилган тугри, узун ариқча; *жыукнинг* бир тури. Э. экинларни бир текисда ва кондириб сугориш учун очилади. Сугориладиган дехкончилик р-нларида айрим экинларни (мас, гуза) экиш Э. очиш билан бир вақтда олиб борилади. Э. хаддан ташқари нам жойларда ортиқча сувни далалардан чиқариб юбориш учун ҳам хизмат қилади. Пуштаси турли кенгликдаги Э.лар, асосан, текис ерларда гуза, картошка, маккажухори, каноп, сабзавотлар ва бошқалар қаторлаб экиладиган экинлар учун чуқ. 20—25 см, узунлиги пайқал нишабига қараб олинади.

ЭГАТ ОЛИБ СУГОРИШ сугориш усулларида бири. Сув хар бир эгат буйлаб ёки эгат оралаб оқизилади.

Экинларни бир метёрда (захлатиб) ва кондириб сугоришни, сувни тежамли сарфлашни таъминлайди. Асосан, чопик қилинадиган экинлар (гуза, сабзавот, маккажухори ва бошқалар), шунингдек, бог ва тоқзорлар шу усулда сугорилади.

ЭГЕЙ — юнон мифологиясида Афина подшоси. Унинг угли Тесей Минотавр (ярим бука, ярим инсон шаклидаги махлук)ни улдириб, шу билан Афинани подшо Миносга тулайдиган шармандали товодан халос қилиш мақсадида Крит о.га йул олган. Э.нинг у билан қелишувига кура, Минотавр билан буладиган жангда Тесей голиб чиқса, унинг кемасидаги қора елканлар оқ елканларга алмаштирилиши лозим бўлган. Бирок Тесей Минотавр устидан голиб чиққач, елканларни алмаштиришни ёдидан чиқариб қуйган; Э. қора елканли кемани қургач, қирғоққаги қоядан узини денгизга ташлаган. Шундан бери денгиз Э. денгизи деб ном олган (юнонлар денгиз номини шундай изохлаб қелишган).

ЭГЕЙ ДЕНГИЗИ — Урта денгиз хавзасидаги ярим берк денгиз. Болкон ва Кичик Осиё я. о. лари ва Крит о. оралигида. Греция ва Туркия қирғоқларини ювиб туради. Дарданелл бугози орқали Мармар

денгизи билан туташ. Майд. 191 минг км². Энг чуқур жойи 2561 м. Орол қуп, йириқлари: Шим. ва Жанубий Спорадалар, Киклад о.лари ва бошқалар Сувнинг т-раси юза қатламида қишда 11 — 16°, ёзда 22— 25°. Шурлиги 37—38% оо. Сув қутарилиши хар ярим суткада тақрорланади (1 м гача). Балиқ овланади. Асосий портлари: Пирей, Салоники (Греция), Измир (Туркия).

ЭГЕЙ МАДАНИЯТИ, Критмикен маданияти — Киклад, Крит о., Юнонистоннинг материк қисми ва Кичик Осиё (Фарбий Анадолу)даги *жез даври* тамаддунининг умумий номи (мил. ав. 3—2-минг йиллик). Унинг асосий марказлари Микен (*Г.Шлиман*) ва Крит (А.Эванс) даги қазималар натижасида очилган. Бир қанча локал археологик маданиятларга ажратилган: Критдаги маданият, оролнинг афсонавий подшоси Минонинг номи билан Мино маданияти деб аталган; Юнонистон материк қисмининг турли қисмидаги маданиятлар — фессалия, македон, эллада маданиятлари; Кичик Осиёдаги — гарбий анадолу маданияти; Кикладдаги — киклад маданияти деб ном олган. Э.м. 3 даврга булинади: илк (эллада маданияти учун — мил. ав. 3000—2100/1900 йиллар, миной маданияти учун — мил. ав. тахм. 3000—2200 йиллар), урта (тегишли равишда, мил. ав. тахм. 2100/1900—1580 йил ва мил. ав. тахм. 2200—1700 йиллар), сунгги (тегишли равишда, мил. ав. тахм. 1580—1200 йиллар ва мил. ав. тахм. 1700—1150 йиллар). Фарбий Анадолу ва Урта Юнонистон маданиятлари махаллий *неолит* даври маданияти, Эгей денгизи шарқий қисмидаги ороллар маданияти асосида вужудга келган ва *Троя* маданияти таъсирида тараккий этганлар. Э.м. нотекис ривожланган. Унинг марказлари турли даврда юксалиш ва таназзул даврини кечирган.

Инглиз археологи А. Эванс Э.м. буйича тадқиқот ишлари олиб қилиб, қуп жилдли илмий асарлар яратган. Э.м. га оид пиктографик ёзувларни урганган.

Э.м.га оид обидалар махаллий ахонининг Миср ва Олд Осиё билан якин алоқада булганини курсатади (Миср ва Сурияда Эгей санъати ёдгорликлари, Крит о.да эса Миср ва Олд Осиё санъ- ати намуналари топилган). Крит санъ- ати узига хослиги билан ажралиб ту- ради. Э.м.нинг мухим марказларидан бири Кнос шаҳридаги Хукмдорлар са- ройи (тахм. мил. ав. 2000 йилдан сунг) колдиклари сакланган. Сарой мурак- каб тархли (16 минг м² га якин майд.ни эгаллаган), куп марта кайта курилган, 3 каватли булиб, хоналар устунли, тор ховлили, юкори каватларга зинапоялар- дан чикилган. Мил. ав. 2-минг йиллик- нинг 1-ярмига мансуб кичик сарой, подшо вилласи, карвонсарой, 2—3 каватли ту- рар жойлар казиб урганилган. Кнос, Аги- аТриадада минерал буёк билан ишлан- ган фреска колдиклари топилган, уларда акробатика уйинлари, сухбатлашаётган аёллар, хайвон, усимликлар акс этти- рилган. Айникса, Крит ваза рассомлиги диккатга сазовор. Суяк хайкалчалар куп ишланган. Мил. ав. 3-минг йиллик ва 2-минг йилликнинг бошларида Кикладда мармар аёл хайкалчалари ишлаш, сопол идишлар санъати ривожланган. Тиринф акрополи — мустахкамланган тепалик (мил. ав. 2-минг йилликнинг ургалари) да бино колдиклари сакланган; бу бино кадимий юнон ибодатхоналарига намуна булгани куринади. Деворий расмларда жанг лавхалари акс эттирилган. Микен- да рельеф билан безатилган «Шердор дарвоза», усти тупрок билан гумбазси- мон килиб ёпилган макбара сакланган. Макбаралардан топилган олгин ва ку- муш безак буюмлари заргарлик ривож- ланганлигидан дарак беради. Мил. ав. 2-минг йилликнинг охирларида дорий кабилалари хужуми окибатида Э.м. мар- казлари вайрон килинган. Эгей санъ- ати юнон санъатига самарали таъсир курсатган.

ЭГИЗАКЛАР — она организми- да бир вақтда ривожланган 2, 3 ёки ун- дан ортик хомила. Э. тугилишида ирсий омилларнинг

хам роли катта (к. *Ирсият*). Э.нинг битта тухумдан (бир тухумли Э.) ёки 2 та (баъзан ундан хам куп) тухумдан ривожланадигани маълум (икки тухумли Э.). Бир тухумли Э. 2 ядроли тухумхужайранинг сперматозоид билан оталанишидан ёки 2 ядроли сперматозоид бир ядроли тухум-хужайрани оталан- тириши натижасида ривожланади. Баъ- зан тухумхужайралар 3 та, 4 та (ва ундан ортик) ядро тутса, учта туртта ва хк. Э. ривожланиши мумкин.

Бир тухумдан ривожланадиган Э. пла- центаси битта, уларнинг жинси (факат киз ёки факат угил болалар), кон группа- лари бир ва ташки киёфаси бир-бирига жуда ухшаш булиб, хатто энг якин киши- лари хам уларни бир-биридан аник ажра- та олмайди.

Икки тухумли, яъни хар хил тухумдан ривожланадиган Э. бир вақтда етилган ва алохида уруглар билан оталанган 2 ва ундан ортик тухумхужайрадан хосил булади; плацентаси алохида-алохида, бир ёки хар хил жинсли булиши мумкин. Ирсий жихатдан улар «акаука», «опа- сингил», «касингил» дек ухшаш булиб, икки ва купрок тухумлар бир вақтда етилгандагина пайдо булади.

Она корнида Э. ривожланаётганли- гини асосан хомиладорликнинг иккин- чи ярмидагина хомилада юрак уриши эшитилиши вақтида аниклаш мум- кин; хомиладор организмда бир катор узгаришлар, купинча токсикоз белгила- ри, вақтидан олдин тугиб куйиш каби холатлар хам кузатилади. Шунинг учун эгизак тугиш эхтимоли булган аёллар тез-тез аёллар консультациясига бориб туришлари ва тугишдан 7—10 кун илга- ри тугрукхонага келиб ётишлари лозим.

Куп хомилалик нормал кечганда тугрук вақтида деярли хеч кандай асо- ратлар кузатилмайди (когонок сувининг вақтдан илгари кетиб қолиши, суст дард тутиши ва бошқалар нохушлиklar бун- дан мустасно). Купинча Э.нинг вазни ва буйи бир-биридан фарк килиши мумкин, бу, асосан, плацентадан келган озик мод-

данинг тенг таксимланмаганлиги билан боғлиқ. Вақтидан олдин тугилган Э. ни авайлаб парвариш қилиш талаб этилади (*Гудак, Чала тугилган бола*).

Э.ни овқатлантириш муҳим аҳамиятга эга, уларни эмизганда навбатманавбат гох у кукракни, гох бу кукракни бе-риш, кукрак сути етмаса, чакалоқларга мулжалланган сутли омихталардан фойдаланиш зарур.

Э. ни овқатлантириш ва парвариш қилиш албатта болалар врачлари маслаҳатига кура олиб борилади.

ЭГИЛИШ — ташки кучлар таъсирида ёки т-ра узгариши туфайли материаллар ёки буюмлар (балка, тусин, хари, қобик ва бошқалар) нинг уқи ёки урта сирти эгриланиши; *деформация* тури. *Материаллар қаришилиги* фани нуқга назаридан бинокорликда тусин ва плиталар, машинасозликда вал ва шестерня тишлари, темир йул вагонларининг уқлари ҳам балка деб қаралади. Балкалар ташки кучлар таъсирида эгилади (расм, 1). Агар ташки кучлар балканинг симметрия текисликлари буйича таъсир этса, оддий ёки текис Э.деб, кучлар бошқа текисликлар буйича йуналса, мураккаб Э. деб аталади. Балка эгилганида чузилувчи қатлам толалари узгаришсиз қолади. Бинобарин, нейтрал қатламдан пастда чузилиш, юқорида сикилиш қуриланишлари вужудга келади; нейтрал қатламнинг узида кучланишлар нолга тенг булади (расм, 2). Расмдан қурилиб турибдики, нормал кучланишлар о нинг қиймати нейтрал уқда нолга тенг булиб, ундан узоклашган сари орта боради. Демак нормал кучланишларнинг энг қатта қийматлари балка кундаланг кесими нинг нейтрал уқдан энг узокда жойлашган толаларида ҳосил булади. Қуштарв шаклидаги кесимлар шу сабабдан келиб чиққан.

Мураккаб Э.нинг хусусий ҳоли ҳисобланган қийшиқ Э. ҳам мавжуд. Эгиладиган элемент (мас, балка) нинг кундаланг кесимидаги таъсир этувчи кучларга қараб, соф (фақат этувчи моментлар булганда) ва кундаланг

(кундаланг кучлар ҳам булганда) Элар фарқланади. Мухандислик ҳисобларида буйламакундаланг Элар ҳам ҳисобга олинади.

ЭГИРИН (исландлар денгиз худоси Эгир номидан) — пироксенлар гуруҳига мансуб жинс ҳосил қилувчи минерал. Кимёвий таркиби $г4аGe[81_2O_6]$; Кристаллари призматик, йирик, баъзан юпка ва игнасимон; яққа ёки шуъласимон толатола агрегатлар ҳосил қилади. Ранги яшилдан қорамтиряшилгача, баъзан рангсиз. Шишадек ялтирок. Каттиклиги 6—6,5, зичлиги 3,5—3,6 г/см³. Э. ишқорли жинслар ва улар билан боғлиқ пегматитлар ҳамда ишқорли метасоматоз зоналари учун ҳос. Агпаитли нефелинлисиенитларда нефелин, ортоклаз, эвдиалит, апатит ва бошқалар; ишқорли гранитларда альбит, рибекитарфведсонит, циркон; ишқорли метасоматоз зоналарида альбит, гематит, пирохлорлар билан бирга учрайди. Узгаранда хлорит, гематит, лимонитга айланади. Қурилишда безак тоши сифатида фойдаланилади.

ЭГОВ — қаттиқ (темир, ёғоч, пластмасса ва бошқалар) буюмлар сиртидан юпка қатламда қиринди олиш, текислаш, силлиқлаш учун мулжалланган қуп тишли (тигли) қилангарлик қуроли; иш сиртлари (юзи ёки ёнлари) га кесувчи тишлар қертилган асбоб. Дастлабки Элар *темир даврида* пайдо булган. Мустаҳкам пулатдан ясалади. Э. иш қисми ва қуйруқ қисмидан иборат. Қуйруқ қисмига даста урнатилади. Вазифасига қараб, умумий ишларга мулжалланган, махсус машина Элари ва бошқалар турларга булинади.

Умумий ишларга мулжалланган Эларнинг уткир учли ясси, тумтоқ учли ясси, квадрат, учбурчак, думалок, ярим думалок, ромбсимон, аррасимон қиллари бор. Махсус ишларга мулжалланган Эларга новсимон, овалсимон Элар қиради. Машина Элари эғовлаш станоклари ва машиналарида ишлатилади. Буларга бор, диск, стерженли, пластинқасимон Элар

киради. Улардан айланма ёки илгариламакайтма характерланувчи станокларга урнатилиб фойдаланилади. Тишлари сонига караб, дагал, майда тишли ва майин Э.лар фаркпанади. Дагал (1 см да 4,5 — 12 та), майда тишли (13 — 26), майин (42 — 80) Э.лар булади. Дагал Э.лар буюмларга дастлабки ишлов бериш учун мулжалланган. Бундай Э.лар билан сиртларга 0,1 — 0,2 мм аникликкача ишлов берилади. Майда тишли Э. тоза ишлов бериш учун мулжалланган. Бундай Э.лар билан 0,02 — 0,05 мм аниқдиккача ишлов берилади. Майин Э.лар буюмларни пардозлаш ва улчамига етказиш учун ишлатилади. Улар билан сиртларга 0,001 мм аниқдиккача ишлов бериш мумкин.

ЭГОИЗМ (лот. — мен) — уз фойда-си, манфаатини кузловчи хаттихаракат, уз манфаатини бошка кишилар манфаатидан устун куйиш. Э.нинг акси — *альтруизм*. Яна к. *Худбинлик*.

ЭГОЦЕНТРИЗМ (лот. ego — мен ва — марказ) — шахснинг уз кизикиш доирасига богланиб колиши, бошка одамлар ва нарсаларга нисбатан узининг дастлабки билишига оид карашни ёки фикрини узгартира олмаслиги, хатто уз тажрибасига карама-карши ахборотларга мослаша билмаслигидан иборат, хислати. Э. негизда инсоннинг уз нуктаи назарига карама-карши карашлар мавжуд булиши мумкинлигини тан олмаслиги, тушуна билмаслиги ходисаси ётади. Шахсда узига хаддан зиёд ишониш устуворлиги туфайли у бошқаларнинг рухий холатлари, бахолаш тизимини узиники билан айнан бир хил деб тасаввур килади. Э.ни оддини олиш учун шахсда тадрижий равишда «узлик» марказидан «бизлик» «умумийлик» хаттихаракатига утиш қобилятини ривожлантириш (децентрация)ни йулга куйиш жоиз. Якка шахс жамоа, миллат, жамият билан хамкорлик қилгандагина комил инсонга айланиши хамда купчилик фикри ва измига тушиши юксак наф келтиришини уктириш лозим. Турмушнинг барча сохаларида фаол

иштирок этиш оркалигина Э.дан халос булиш мумкин. Э. илк болалиқдан яккол кузга ташланади, лекин 12—14 ёшларда бу холат янада кучаяди, хатто кексалик даврида хам давом этади. Тадкикотларда Э.нинг бир неча турлари урганилган: а) билишга оид Э. шахснинг идрок ва тафаккур жараёнларида намоён булади; б) хулк-атвор Э.и одамларнинг хаттихаракати, хулки ва қилигини идрок этишдаги ноқобилликда ифодаланади; в) муомала Э.и инсон томонидан ахборотни узгаларга узатишда юзага келади, бошқалар куллаган тушунчалар, маълумотлар ва фикрлаш мантигига менсимай муносабатда булишида акс этади. Шахслараро муносабатга киришиш, ишбилармонлик уйинлари билан шугулланиш оркали инсонда Э.нинг камайиши кузатилади.

ЭГРИ ЧИЗЦ — к. *Чизиц*.

ЭГРИЛИК — (математикада) эгри чизик (сирт) нинг бирор *M* нукта атрофида тугри чизик (текислик) дан огишини ифодаловчи катталиқ. Э. тушунчаси табиати кенгрок объектларга умумлаштирилади.

ЭДДИНГТОН Артур Стэнли (1882.28.12, Кендал, Уэстморленд — 1944.22.11, Кембриж) — инглиз астрономи ва физиги. Лондон Кириллик жамияти аъзоси (1914 йилдан). Кембриж ун-ти расадхонаси директори (1914 йилдан), Лондон Кириллик астрономия жамияти (1921—23) ва Халқаро астрономия иттифоқи президенти (1938—44). Асосий илмий ишлари *астрофизика*, *космология* ва *нисбийлик назарияси*га оид. Э. юлдузлар харакатини урганган, уларнинг ички тузилиши назарий асосларини ишлаб чиккан, биринчи марта ёркинлик мувозанати назариясини юлдузлар орасида куллаган. Юлдузларнинг ёркинлиги уларнинг массасига боглик эканлигини аниқлаган. Э. биринчи булиб мувозанатда булган юлдузларнинг моделини хисоблаган.

ЭДЕЛЬВАЙС — мураккабгуллилир оиласига мансуб куп йиллик усимликлар туркуми; манзарали тоғ гули. Ватани — Европа, Хитой, Япония ва Сибирда ҳам учрайди. Альп тоғларининг охактошли қояларида, денгиз сатхидан 1700—2300 м баландликда альп Э.и, Сибирда сибирь Э.и, Химолай тоғларида химолай Э.и усади. Э. поясининг ҳамма қисми оппоктуклар билан копланган. Саватча- си тукли коповчи тангача барглр билан уралган, юлдузсимон мураккаб тушгул ҳосил қилади. Э. июль- авг.да гуллайди. Сибирь ва химолай Э.лари совукка чи- дамли. Манзарали усимлик сифатида экилади.

ЭДЕЛЬМАН Жеральд Морис (1929.1.7, Нью-Йорк) АКШ биокимёга- ри. Америка фан ва санъат академияси ҳамда Нью-Йорк академияси аъзоси. Урсинус коллежини тугатган (1950), тиб- биёт фанлари д-ри (1954). 1957 йилдан Рокфеллер тиббиёт тадқиқотлар ин-тида проф. (1966). Асосий илмий ишлари оксиллар (антителолар)нинг бирламчи ва учламчи структураларини урганишга оид. Хужайралар ва антителоларни фракцияларга ажратиш, оксилларни флуоресцент спектроскопия қилиш усулларини ишлаб чиққан. Ушбу усуллар ёрдамида иммуноглобулинларнинг молекулалари туртга полинуклеотид занжирдан иборат эканлигини аниқлаган. Нобель муко- фоти лауреати (1972; Р. Р. Портер билан ҳамкорликда).

ЭДИГЕЙ — к. *Идику*.

ЭДИЛБОЙ ЦУЙ ЗОТИ — гушт- ёғ йуналишидаги дагал жун беради- ган йирик думбали куй зоти. 19-асрда Козогистонда халқ селекционерлари томонидан маҳаллий думбали куйларни танлаш ва қупайтириш йули билан чиқарилган. Йирик гавда тузилиши, тез усувчанлик, эрта етилувчанлик, юкори маҳсулдорлик ва сифатли жуни билан тав- сифланади. Маҳсулдорлиги жихатидан хисори куйларига яқин. Туси қорамтир, кунгир, ок, саргиш, кучкорлари ҳам, совликлари ҳам

тукол. Кучкорларининг тирик вазни 100—105 (баъзан 150) кг, совликлариники 65—70 (115) кг, 4—5 ойлик кузилариники 40—42 кг. Кучкорларидан 3—3,5 кг, совликларидан 2,5 кг жун олинади (кокилларининг уз. 15 см). Совликлари нисбатан серсут. Э.к.з., асосан, Крзогистонда соф ходда урчитиб, қупайтирилади. Ўзбекистоннинг турли ҳудудларида (Наманган вилояти Косонсой тумани) боқиладиган бошқа думбали куйлар зотини яхшилашда фойдаланилган.

ЭДИНБУРГ — Буюк Британиядаги шаҳар, ФертофФорт култиги соҳилида. Шотландиянинг бош шаҳри, Лотиан р-нининг маъмурий маркази. Аҳолиси 380,5 минг киши (2001). Транспорт йулларининг йирик чоррахаси. Мухим маданият ва саноят маркази. Кргоз, полиграфия, озик-овкат (жумладан, пиво пишириш ва виски и. ч.), машинасозлик (тиббиёт асбоблари ишлаб чиқариш, приборсозлик, электротехника, радиоэлектроника), кимё (фармацевтика, угитлар ишлаб чиқариш) корхоналари мавжуд. Ун-т (16-аср дан), Шотландия академияси, расадхона, Шотландия Киrolлик музейи, Миллий музей, Миллий галерея, Эдинбург муниципал музейи ва бошқалар бор. Шаҳар 6-асрдан маълум. 15-асрдан Шотландия пойтахти. Меъмо- рий ёдгорликлардан собик кирол кушки (11—16-асрлар), Шотландия кироллари саройи (1128) ва бошқалар 11—19-асрларда қурилган бинолар сақланган.

ЭДИНБУРГ УНИВЕРСИТЕТИ — Шотландия (Буюк Британия)даги энг йирик олий укув юрти. 1583 йил Эдинбург шаҳрида ташкил этилган. Илоҳиёт, ХУКУК, гуманитар фанлар, ижтимоий фанлар, тиббиёт, ветеринария, мусика буйича мутахассислар тайёрлайди. Кутубхонаси (1580 йил ташкил этилган)да 1 млн.дан ортиқ асар сақланади. 14 минг- дан зиёд талаба таълим олади.

ЭДИП — юнон мифологиясида Фива шаҳрининг шоҳи. Аввалги шоҳ Лай ва унинг хотини Иокастанинг угли. Э. тугилгандан кейин отасининг буйругига биноан (отасига уз угли томонидан улдирилиши башорат қилиб айтилгани учун) Киферон тоғига ташлаб келинади. Чупонлар томонидан қутқариб қолинган Э.ни Коринф подшоси Полиб тарбиялайди. Вояга етган Э. Фивага йул олади ва узи билмаган ҳолда отасини улдириб, Фива тахтини эгаллайди ҳамда онасига уйланади. Узининг мудхш жиноятини кейинчалик билган Э. уз қузини уяди ва содик кизи *Антигона* хамроҳлигида Фивадан чиқиб кетади. Афина чеккасидаги Колон деган жойда вафот этади. Дунё адабиётида, жумладан, Софоклнинг «Шоҳ Эдип», Вольтернинг «Эдип» асарларида Э. образи ёрқин талкин этилган.

ЭДИРНЕ — Туркиянинг гарбий қисмидаги шаҳар. Эдирне элининг маъмурий маркази. Аҳолиси 119,3 минг киши (2000). Транспорт йуллари чоррахаси, Кх. районининг (галла ва бошқалар) савдо маркази. Озик-овқат, ип газлама саноати корхоналари мавжуд. Шаҳарга, тахминларга кура, франклар томонидан Одрис номи билан асос солинган. Мил. ав. 4-асрдан 2-аср ургаларигача қадимий Македония мустамлақаси. Уша вақтдан Рим босиб олган. Мил. 125 йилда Рим императори Адриан томонидан қайта қурилиб, унинг шарафига Адрианополь деб номланган. 4-аср охири — 14-аср ургаларигача Византия таркибида булган. 14-асрнинг 60-й.ларида Усмонли турк салтанати қул остига утган. 1453 йилгача Усмонли турк салтанати пойтахти. Меъмурий ёдгорликлардан 15—17-асрларга оид масжидлар сакданган.

ЭДИСОН Томас Алва (1847.11.2, Майлан, Огайо штати — 1931.12.10, Уэст-Оринж, Нью-Жерси штати) — электротехника соҳасидаги америкалик ихтирочи ва йирик электротехника компаниялари эгаси. Дастлаб (12 ёшидан) газета тарқатувчи, кейин телеграфчи булиб

ишлаган. 1868 йилдан ихтирочилик билан шуғулланган. Ахборотларни (биржа курсларини) телеграф орқали узатиш асбобини лойихалаган, қуррали телеграфлаш буйича ишлаган, ёзув машинасини такомиллаштирган, фонограф ихтиро қилган (1877), чулганма лампани яратган ва А. Белл телефонини такомиллаштирган (1879). Электр билан ёритиш тизимини ишлаб чиққан, электр энергияси билан таъминлашни марказлаштириш устида ишлаган. Кинотехника, т.й., қон ва қурилиш ишларида, қимё ва бошқалар соҳаларга доир лойихалари билан қатнашган. Э. лойихаси буйича Нью-Йоркқа дунёдаги биринчи умумқўдаланиладиган узгармас ток электр станцияси қурилган (1882). Э. эффекти деб аталган термоион эмиссияни қўзғатган (1883). Нобель мукофоти лауреати (1915).

ЭДИФИКАТОРЛАР (лот. — қурувчи) — *фитоценозларга* қўш улрадиган, муҳит ҳосил қилиш хусусиятига эга булган усимликлар. Э. фитоценозларнинг асосий хусусиятлари: таркиби, сўтруктураси, фитоқурилиш ва маҳсулдорлигини белгилайди. Мас, жан. чулларда бетага, қалов; пастикам ботқоқликларда — илок; урмонларда — қора қарагай, эман Э. ҳисобланади.

ЭДМОНТОН — Канаданинги жан. гарбий қисмидаги шаҳар, Норт-Саскачеван дарёси буйида. Альберта провинциясининг маъмурий маркази. Аҳолиси 937,8 минг киши (2001, шаҳар атрофи билан). Мамакатнинг муҳим савдотаксимот, саноат маркази. Транспорт йулларининг йирик чоррахаси.

Аэропорти халқаро аҳамиятга эга. Нефтни қайта ишлаш, нефть қимёси ривожланган. Нефть қудуқлари пармалайдиган усқуналар ишлаб чиқарилади. Кх. хом ашёси қайта ишланади. ун-т бор. Шаҳарга 1795 йилда муйна савдоси билан шуғулланадиган компаниялар факторияси сифатида асос солинган.

ЭДРИАН Эдгар Дуглас (1889.30.11, Лондон 1977.4.8) инглиз физиологи. Лондон Кириллик жамияти аъзоси (1923 йилдан; президенти 1950—55). Кембриж ун-тини, Тринити коллежини тугатган (1915) ва шу коллежда физиологиядан лекция уқиган (1937 йилдан проф.; 1951 йилдан ректор). Илмий фаолияти сезги аъзолари ва нерв утказувчанлиги электрофизиологиясига оид. Э. биринчилардан булиб электроникани физиологик тадқиқотларда қўллаган. Нобель мукофоти лауреати (1932; Ч. *Шеррингтон* билан ҳамкорликда).

ЭДУАРД — инглиз кироллари номи:

Эдуард I (1239.17.6 1307.7.7) 1272 йилдан кирол. Плантагенетлар сулоласидан. Отаси кирол Генрих III вафотидан сунг тахтга чиқкан. Э. I даврида парламентни мунтазам чақириб туриш амалиёти жорий қилинган, бу Англияда табақавий вакиллик монархияси шаклланаётганидан дарак берган. Э. I даврида Уэльс зурлик билан Англияга қушиб олинган (1284). Э. I нинг Шотландияни босиб олиш учун қилган ҳаракатлари (1286 йилдан бошлаб) шотланд халқининг каттик қаршилигига дуч келган. Э. I Шотландияга навбатдаги юриши чоғида вафот этган.

Эдуард III (1312.13.11-1377.21.6) — 1327 йилдан кирол. Плантагенетлар сулоласидан. Дастлабки йилларда барча ҳокимият бева киролича Изабелла ва унинг жазмани Мортимер қулида бўлган. 1330 йилдан мустақил ҳукмрон. 1337 йил Францияга уруш эълон қилган (к. *Юз йиллик уруш*).

Эдуард IV (1442.28.1-483.9.4) 1461—83 йилларда кирол (1470 йил октябр — 1471 йил апрдан ташқари). Йорклар сулоласининг I-вакили. Кизил ва Ок гуллар уруши жараёнида Генрих VI Ланкастерни тахтдан ағдариб ҳокимиятни эгаллаб олган. Кириллигининг дастлабки даврида давлат ишларида граф Уорвикнинг роли катта бўлган. Бирок Э. IV нинг мулкдор зодагонлар мавкеини

пасайтиришга бўлган ҳаракати натижасида Уорвик ва бошқалар ланкастерлар томонига утиб кетган. 1470 йил октябрда Э. IV тахтдан туширилган. 1471 йил апр. да Барнет ва май ойида Тьюксбери ёнида ланкастерлар қушинини енгиб тахтни қайта эгаллаган. Э. IV сиёсатида, асосан, урта дворянларга таянган. йирик мулкдорларнинг ерларини мусодара қилган. Инглиз саноати (асосан жун тукиш ва савдо)ни қўллаб-қувватлаш сиёсатини юргизган.

Эдуард VI (1537.12.10-1553.6.7) — 1547 йилдан кирол. *Тюдорлар* сулоласидан. Генрих VIII ва унинг 3-хотини Жейн Сеймурнинг угли. Тахтга 9 ёшида утирган. Болалиги туфайли давлат ишларида мутлақо аралашмаган, асосан, илоҳиёт ва қадимий тилларни урганиш билан шугулланган. Давлатни бошқариш протекторлар (васийлар) — Э. VI нинг тоғаси герцог Сомерсет, сунгра (1549 йилдан) — граф Уорвик қулида бўлган.

Эдуард VII (1841.9.11-1910.5.5) 1901—10 йилларда кирол. Онаси киролича *Виктория* вафотидан сунг тахтга утирган. *Антантани* тузишда фаол қатнашган. Ички сиёсатда сезиларли роль уйнамаган.

Эдуард VIII (1894.16.7-1972.28.5) 1936 йил 20 январь — 11 декабрьда кирол. Отаси кирол Георг V вафотидан кейин тахтга чиқкан. Бир неча ойдан сунг тахтдан воз кечган. Э. VIII нинг тахтдан воз кечиши билан боғлиқ «сарой кризиси» Буюк Британия ҳукмдор доиралари орасидаги зиддиятларни акс эттирган. 1936 йил 12 декабрьда Виндзор герцоги унвонини олган. 1940—45 йилларда Багама о.лари генерал-губернатори. Хаётининг сунги даврини Францияда утказган.

ЭЖЕКТОР (франц. — отмок, чиқариб ташламок) — газ ёки суюқликларни суриш (тортиш) да ишлатиладиган аппарат. Иши бошқа газ ва суюқликларнинг кинетик энергиясидан фойдаланишга асосланган. Унда катта тезликда ҳаракатланаётган мухит (газ ёки суюқлик)нинг кинетик энергияси иккинчи мухитга утади. Газ ва суюқликларни ҳайдаб берадиган қуп

машиналар (мас, оким насослари, вакуум насослари)нинг ишлаши Э. принципига асосланган. Э. учир аппаратларининг ёнилги ва мой бериш ҳамда гидрачика тизимида, совитиш машиналари, пайвандлаш горелкалари, кондиционерлар, вентилияция курилмалари ва бошқаларда ишлатилади. Суюқ ёки қилгили *ракета двигателининг* ёниш камерасига ёнилги беришда ҳам Э.дан фойдаланилади. Э. кимё ва нефтни қайта ишлаш саноатида аралаштиргич сифатида кенг қулланади.

ЭЗОП (мил. ав. 6-аср) — юнон масалчиси. Ривоятларга караганда, Э. фригиялик кул булиб, сунг озод қилинган. Лидия шохи Крез саройида хизматда булган, Дельфада улдирилган. Антик даврда маълум булган деярли барча масалларнинг сюжети Э.ники деб ҳисобланган. Улар мил. ав. 4—3-азардан бошлаб тупланган ва «Эзоп масаллари» китобига киритилган. Мил. 10—15-асрлардаги қулёзмаларда 300 дан ортиқ шундай масал сақланиб қолган.

Э. масаллари гоёвий жихатдан тушқунлик ва умидсизлик руҳида ёзилган, персонажлари (асосан, ҳайвонлар) ута шартли, воқеалар ихчам баён қилинган; тили содда, жонли тилга яқин. Э. масаллари сюжети Европа масалчилиги сюжетининг асосини ташкил этган. Лотин масалчиси Федр (1-аср) ва юнон масалчиси Бабрий (2-аср)дан тортиб *Ж. Лафонтен* ва *И. А. Крилов*тача Э. масаллари сюжетини даврга мослаб ижодий ривожлантирганлар.

Ад.: Гаспаров М. Л., Антиқнне литература нме басни, М., 1971.

ЭЙВЕ Махгилис (Макс) (1901.20.5, Ватерграфсмер, Нидерландия — 1981.27.11, Амстердам) — нидерландиялик шахматчи. Халқаро гроссмейстер (1950), мат. фанлари дри, Тилбург ва Роттердам ун-тларининг проф. (1964—71). Жаҳоннинг 5-чемпиони (1935—37). *ФИДЕ* президенти (1970-78).

ЭЙГЕН Манфред (1927.9.5, Бохум) немис физиккимёғари. Гёттинген ун-тини тугатгач (1951), шу унтда (1951—53), 1953 йилдан Гёттингендаги Макс Планк физиккимё ин-тида ишлаган (1964 йилдан директор). Асосий илмий ишлари ута тез кечадиган кимёвий реакцияларни узи ишлаб чиққан кимёвий релаксацион спектроскопия усулида тадқиқ қилишга оид. Қучсиз электролитлар эритмаларида кечадиган тезкор реакцияларни урганиш мақсадида электролитнинг диссоциацияланиш даражасини оширишга имкон берадиган қучли электр майдонини таъсир эттириш усулини тақлиф этган. Ферментатив катализ, маълумотларни узатиш механизми ва бошқалар молекуляр биол. масалаларини урганган. Нобель мукофоти лауреата (1967; Р.Ж.Норриш ва Ж. Портер билан ҳамкорликда).