

1 Дәріс

Тақырыбы: Қазақстан территориясының физико-географиялық сипаттамасы
Мақсаты: Қазақстанның жағрафиялық аудандарын зерттеу

Географиялық орны және шекаралары

Қазақстан Еуразияның орталығында, $39^{\circ}49'$ — $55^{\circ}49'$ солтүстік ендік және $46^{\circ}28'$ — $87^{\circ}18'$ шығыс бойлайтында орналасқан. Атлант мұхиты және оның теніздерінен шамамен 2000—3000 км қашықтау. Қазақстан орасан зор ауданды алғы жатыр, оның ауданы 2756 мың км² тең. Оның ұзындылығы батыстан шығысқа қарай шамамен 3000 км тең, ал солтүстіктен онтүстікке қарай шамамен 1800 км тең. Республика шекарасының жалпы ұзындығы 15 000 км-ден асады, оның шамамен 12 000 км құрлықпен, ал 3300 км астамы сумен шекаралас (Каспий және Арал тенізі). Қазақстан батыста, солтүстік батыста және солтүстікте Ресеймен, шығыста — Қытаймен, онтүстікте — Орта Азия республикаларымен шектеседі. Қазақстанның табигаты республиканың географиялық орналасуына байланысты Сібір мен Орта Азия, Шығыс Еуропа мен Орталық Азияның арасындағы өтпелі сипаттымен ерекшеленеді.

Қазақстанның жер бедері

Қазақстанның жер бедері әртүрлілігімен ерекшеленеді. Республика аймағының көп бөлігі төментаулы жазық жерлермен сипатталады. Мұндай жерлерде көлемді жазық ойпаттар (низменность) мен шұңқырлар бар. Устіртпен (плато) төментаулы сілемдердің (массив) көлемдері едәүір ұлken болып келеді. Шыңдары қарлы болып келетін биіктаулы аудандар республиканың шығыс және онтүстік-шығыс аймағын алғы жатыр. Қазақстан жер бетінің мұндай өзгешілігі климаттың құрылуында және табигат ландшафттарының орналасуында ұлken роль атқарады.

Қазақстанның жазықтары

Батыс-Сібір ойпаты Оралдан Алтайға дейін ені 200—250 км тар алқабымен орналасқан.. Ойпат онтүстіктен солтүстікке қарай еңкейіңкі болып келеді. Оның онтүстігінде абсолюттік биіктігі шамамен 200 м, ал солтүстігінде — 100 м. Шығыста бұл ойпат Ертіс өзенінің екі жағынан орналасқан Ертіс көлді-алновиауда (шөгінді, тұнба) жазығымен сипатталады. Ертістің онтүстік-батыс бөлігі шағын көлдермен бөлінген, аздал ойлы-қырлы жер мен төбе бедерімен сипатталады. Ертістің солтүстік-шығыс бөлігі жеке ұлken де шағын да емес шұңқырлы тұзды өзендері бар жазық бедерінен тұрады.

Ертістің аргы жағы Ертіс өзеніне шұғыл көртпеш (уступ) түсетін, аса биік жазық болып келеді. Ертістің аргы жағының онтүстік-шығыс жағы бірен-саран өзен жаңындағы дөндермен (дюны) және өсіп кеiken қарағай ормандармен сипатталатын, ойлы-қырлы жер мен төбелерден тұрады. Ертістің аргы жағының солтүстік-шығысы кезектестірілген жайпақ құлама етектермен (увалы) кең жоталармен сипатталады.

Қазақ ұсақшоқылыдан (мелкосопочник) солтүстікке қарай орналасқан солтүстік-Қазақстан жазығы алдындағы аймаққа қарағанда кішкене көтеріңкі және бірнеше ірі көлді шұңқырлары бар жайпақ жазықтан тұрады.

Тобол-Ишим жазығы толып жатқан ірі көлді шұңқырлардан тұратын көбінесе сәл көлбеулеу тегіс бедерімен сипатталады. Жазықты Тобол, Убаган, Ишим өзендері кесіп отеді.

Каспий маңы ойпаты Каспийдің шалғайынан (50—60 м) жайлап төменделетін, теніз деңгейінен абсолютті биіктігі 28 м төменірек жазықтан тұрады. Бұл кең ойпат кейбір төмендеулерінде тұзды көлдері бар, алмастырылған құм алабы мен (массив) жайпақ балшықты жазықтан тұрады.

Тұран ойпаты шалғайдан ортасына қарай төмендейтін көлемді іілген жазық болып табылады. Тұран ойпатында бірнеше құмды сілемдер орналасқан. Кейбір жерлерде аса ұлken емес таулар кездеседі (Казахтау, Житымтау және т.б.).

Арал маңындағы абсолютті биіктігі 100 м —ге дейін жететін Қаракұмдар ойлы-қырлы жер мен төбелермен сипатталады. Ол жерлерде тұрақталған дөңді (бугристы) құмдар, ал кейбір жерлерде құм төбелер (барханы) де кездеседі. Арал тенізінің солтүстік жағында Улкен және Кіші Борсықтар (Б. и М. Барсуки) құмдары көбінесе Арал маңындағы Қаракұмдарға ұксас.

Сырдарья және Сарысу маңындағы жазықтар тегіс және сазды болып келеді.

Айтылып кеткен сазды жазықтардың онтүстігінде Қызылқұмдар рельефтің дөңді тізбек түрімен (бугристыми грядовыми формами) сипатталады. Бұл жерлерде жоталар мен тақырлар кезектесіп келеді.

Мойынқұмдар Тұран жазығының шығысында, Шу өзенінің сағасында (в низовьях) орналасқан. Ол абсолютті биіктігі 300—400 м едәуір көлемді шұңқырды алып жатыр. Ол рельефтің дөнді құмды түрімен және оның ішінде құм төбелермен сипатталады.

Мойынқұмдардың шығысында оңтүстік Балқаш (Южное Прибалкашье) маңы жатыр. Бұл жер абсолюттік биіктігі 300—400 м тең көлемді ойпатты шұңқырладан тұрады. Бұл жерлер кезектесіп келетін құм төбелермен және құмды-сазды жазықтары бар, рельефтің дөнді құмды түрінен тұрады. Жазықтар мен шұңқырлардың (котловина) шетінде орналасқан үстірттер (возвышенности или плато) едәуір үлкен аймақты алып жатыр. Оларға Бетпак-Дала, Үстірт (Устюрт), Эмбі үстірті (Эмбинское плато), Жалпы Сырт (Общий Сырт) және Торғай үстірті (Тургайское плато) жатады.

Бетпак-Дала Сарысу өзені мен Балқаш көлінің арасында орналасқан. Бұл үстірт орташа биіктігі 300—350 м болатын, бірте-бірте оңтүстік-батысқа қарай төмендейтін жазық болып келеді. Үстірттің жер бедері тегіс және сәл ойлы-қырлы жер бетімен, сортандар (солончаками) мен қозғалмалы құмдары бар жеке түйік төмендеулермен сипатталады.

Үстірт (Устюрт) отраша биіктігі 200—300 м болатын, биік жазық болып табылады. Ол сәл солтүстік-шығысқа қарай ауытқыған. Үстірттің бедері өте оңды жазық. Бұл жазықта кейбір жерлерде көлбеулеу үстіртті жерлер бар. Кейбір жерлерде сортандармен, терең емес көлдермен немесе құмдармен толтырылған түйік терең емес шұңқырлар (котловины) кездеседі.

Эмбі үстірті Қаспий теңізі маңы ойпатының солтүстік-шығысында орналасқан. Бұл үстірт орташа биіктігі 250—300 м болатын, биік ойлы-қырлы жер мен төбелі жазық (волнисто-холмистой равниной) болып табылады. Эмбі үстіртінің жер бедері басқа аймақтарға қараганда аса көп бөлшектелінген. Эмбі және Сағыз өзендерінің су айырықтарында (водораздел) кей жерлерде эрозиялық таулар кездеседі.

Жалпы Сырт Қазақстанга өзінің оңтүстік сілемдерімен (отрог) кіреді. Оның бедері ойлы-қырлы жер мен төбелі болып келеді.

Торғай үстірті оңтүстік Орал мен Қазак ұсақшоқылы (Казахский мелкосопочник) арасында орналасқан. Ол орташа биіктігі 250—300 м болатын, биік жазық болып табылады. Ол солтүстіктен оңтүстікке қарай абсолюттік биіктігі 100 м болатын Торғай ойысымен (впадина) қылышады.

Жазықты Қазақстанның негізгі участекі болып табылатын, Қазақстанның аласа және орташа биік таулы аймақтары ежелгі, қатты қиралған таулы сілемдермен сипатталады. Оларға Қазақ ұсақшоқылы (Казахский мелкосопочник), Мұғаджар (Мугоджары), Маңғыстау таулары (Мангыстауские горы) жатады.

Орталық-Қазақ ұсақшоқылы (Центрально-Казахский мелкосопочник) Орталық Қазақстанда ені шамамен шығыста 300 км, батыста шамамен 900 км болатын кең алқаппен орналасқан. Орталық-Қазақ ұсақшоқылы орташа биіктігі 500—600 м тең ежелгі, қатты қиралған таулы жер болып табылады. Жазықтарда орташа биіктігі сәл 1000 м асатын жеке таулы сілемдер кездеседі.

Орталық-Қазақ ұсақшоқылының шығыс бөлігі едәуір биік көтерілген. Қызылрай (Кзылрай, 1559 м), Қарқаралы таулары (Каркаралинские горы, 1400 м), Шыңғыстау (Чингиз-Тау, 1300 м) ежелгі магмалық жынысынан құралған. Бұл тау сілемдерінің солтүстік беткейлері климаттық жағдайларға көбірек қолайлы. Бұл жерлерде көп өзендер бар, реликтік қарағай ормандары өседі. Оңтүстік беткейлер керісінше қуанышыл, жалаңаштау және төменгі бөліктегі тасты шөгінділер болып келеді. Орталық-Қазақ ұсақшоқылының шығыс бөлігінің басқа жерлері ойлы-қырлы жер мен төбелі жер бедерімен сипатталады. Орталық-Қазақ ұсақшоқылының батыс бөлігі едәуір төмен. Бұл жерде ежелгі таулы сілемдерден солтүстікте тамаша көлдері (Боровская группа озер), қарағай ормандары бар Көкшетау тауларын (900 м) айта кету керек. Оңтүстікте бөлшектелген бедері, беткейлерінде қарағай ормандары бар Ұлытау (1134 м) орналасқан. Батыста едәуір көлемді шұңқырлар бар. Олардың ішінде ең ірісі Теніз-Қорғалжын (Тенгиз-Кургальджинская). Орталық Қазақстанның батыс бөлігіндегі басқа аймақтары ұсақшоқылы бедері бар, биік жазық болып табылады.

Мұғаджар тауы Орал тауының жалғасы болып келеді. Ол меридиональді бағытымен шамамен 400 км —ге жайылып жатыр. Орташа биіктігі 450—500 м болып келетін бұл аласа тау сілемі кейбір жерлерде 600 м (Бер-чогур, 656 м) асады. Мұғаджар тауы аса биік емес, едәуір қатты бөлшектелінген сілем болып келеді. Ол екі қатарлас тізбектерден тұрады: тік батыс және тым көлбеулеу шығыс беткейден тұрады. Аса үлкен емес биіктігіне қарамастан ол Батыс пен Орталық Қазақстан арасындағы климат айырығы (климатораздел) болып табылады.

Маңғышлақ түбегінде (полуостров) орналасқан Маңғыстау тулары орташа биіктігі 400—450 м тең, үш қатарлас аласа таулы тізбегінен тұрады.

Қазақстанның биік таулы аймағы Алтай, Сауыр-Тарбағатай, Жетісу Алатау (бұрынғы Жонғар Алатау тауы) және Тянь-Шань жүйелерімен сипатталады.

Қазақстанның Алтай Алтай таулы елінің бөлігі болып табылады және үш орографиялық бөлек аймактан тұрады (оңтүстік Алтай, орталық Алтайдың батысы және Калбин жотасы).

Қазақстанның Алтай солтүстік-батысы, батысы және оңтүстік-батысы ашық болып келеді. Сондықтан оның батыс аймағында шығысқа қарағанда климат аса жұмсақ және ылғалды.

Сауыр және Тарбағатай жотасы Зайсан мен Алакөл ойысы (впадина) орналасқан. Олар аса үлкен емес абсолюттік биіктікпен (2000—3700 м) және тегістелген жер бетінің басым болуымен, Алтайға қарағанда аса құрғақ континентальді климатпен ерекшелінеді.

Жетісу таулы елі Жетісу Алатау (бұрынғы Жонғар Алатау тауы) тауымен, және Алакөл ойысы мен Іле өзенін алабы арасында жататын оның көптеген сілемдерімен (отрог) сипатталады. Негізгі жотаның солтүстік беткейі көлбеулеу және рельефтің айқын сатылы төменделетін кең тегістелген бедерімен ерекшелінеді. Оңтүстік беткейлері де рельефтің сатылы түрімен сипатталады, бірақ солтүстік беткейге қарағанда ол аса тік және қатты болшектелген. Негізгі жоталардың су айырығы рельефтің әдеттегі альпі түрлерімен сипатталады. Кейбір шындардың максимальді биіктігі 4500—5000 м. Жетісу Алатаудың батыс және солтүстік-батысында климат аса ылғалды және өзендердің суларымен жақсы суарған. Оның шығысы және оңтүстігі құрғақ кооптинентальді климатпен ерекшелінеді.

Қазақстан ішіндегі Тянь-Шаньның таулы жүйесі Орталық Солтүстік және Батыс Тянь-Шаньның жеке бөліктерінен тұрады. Орталық Тянь-Шаньның өзегі болып табылатын Хан-Тәңірі (6995 м) таулы торабы кең қыраттардың дамуымен тауаралық шұңқырлармен сипатталады. Таулы жоталар батыс және солтүстік-батыс ауа массасының енуіне кедергі болатындықтан, бұл аймақтардың климаты қатты континентальдігімен ерекшелінеді. Солтүстік Тянь-Шань бірнеше жоталардан тұрады. Оның ішінде ең ірісі Іле Алатауы (бұрынғы Заилийский Алатау) болып табылады. Оның ең биік нүктесі 5017 м тең (Талғар шыңы). Солтүстік Тянь-Шаньның бедері едәуір әртүрлілігімен ерекшелінеді. Бұл аймақта бедердің тегістелген түрі кездеседі. Орташа биіктігі 1000—1200 м болатын (Чу-Илийские горы), аса биік емес бірнеше тау тізбектен тұратын бүлінген таулы жоталар кездеседі. Сонымен қатар бедердің әдеттегі альпі түрімен сипатталатын, мәңгі қарлар мен мұздықтары бар тау тізбектерінің шындары кездеседі. Абсолюттік биіктігі 5163 м (Күнгей Алатау жотасындағы Шоктал шыңы) жетеді. Солтүстік-батыс және батыс ауа массасының жолында жатқан солтүстік Тянь-Шаньның климаты көбінесе ылғалды климат болып келеді.

Батыс Тянь-шань бірнеше жоталардан тұрады: Қырғыз Алатау (Киргизского Алатау), Талас Алатау (Таласского Алатау), Ташкент маңы Алатау (Приташкентского Алатау) және Қаратай тауы (гор Каратай). Бірнеше жоталар әдеттегі биік таулы бедермен сипатталады. Максимальді биіктігі 4500 м (Пик Семенова в Киргизском Алатау) жетеді. Оңтүстік-батыс жағына қарай биіктігі кенеттен 1800—1600 м дейін төмендейді. Жоталардың су айырығы тегіс шындармен көрсетілген (Қаратай жотасы).

Гидрография

Климаттың құрғақшылығы гидрографияның таралуына да өзіндік септігін тигізген. Қарастырылып жатқан өзендердің негізгі суайрығы Мұғалжардан Тарбағатайға дейін 48-51° с.е. аралығында өтеді. Суайрықтың солтүстік және батыс сілемдері оңтүстік және шығысқа қарағанда үлкен ылғалдылықпен ерекшеленеді. Бірінші аудан Шаған, Шілдерті, Үленті, Нұра, Есіл, Обаган өзендерін қамтиды. Екінші аудан Есіл өзенінен бастап батысқа қарай орналасқан. Үшінші аудан Есіл мен Ертіс өзендерінің аралығындағы суайрық аумағын қамтиды. Екінші және үшінші гидрографиялық аудандарда өзендердің саны көп. Қазақстанның оңтүстігінде (Сырдарияның солтүстік жағалауы) өзендер мен көлдер тапшы. Солтүстікке қарай көлдер кездеседі (Шұбартау, Шалқар-Теніз). Гидрографиялық провинция болып Батыс Қазақстан табылады. Каспий маңы ойпаты өзендеріне тән ерекшелік ағыс бойынша олардың сулылығының бірден азауы. Көптеген өзендер жазда құрғап, сор тудырады.

Қазақстанның жазықты өзендерінің ең басты ерекшелігі жылдық ағыстың біртексіз таралуы болып табылады. Қектемдегі су тасулар өте қарқынды жүреді. Жазда өзендер грунтты сулар мен көктемгі сулардың жинақталған қорымен, ал қыста тек грунтты сулармен толығады.

Тексеру үшін сұрақтар: Қазақстан шекарасының жалпы ұзындығы нешеге тең? Республикадағы негізігі таулы аймақтар қалай аталауды және максимальді биіктігі нешеге тең? Республикадағы негізгі жазықтарды атап беріңіз?

Қолданылатын әдебиеттер:

1. Утешев. А.С. Климат Казахстана. Л.:Гидрометеоиздат. 1959.
2. А.А. Борисов Климаты СССР. Учпедгиз. М 1948. 220 с.
3. География Республики Казахстан./под редакцией А.М,Берлянда/ изд «просвещение», 1988 г. 380 с.