

«Іле және Шарын өзендерінің жайылмаларында сирек кездесетін, эндемдік *Rosa iliensis* Chrshan. осімдігінің популяцияларының қазіргі жағдайын зерттеу»
тақырыбы бойынша «6D061300 – Геоботаника» философия докторы (PhD) ғылыми
дәрежесін алу үшін дайындалған Чилдибаева Асель Жумаголовнаның
диссертациялық жұмысына

ПІКІР

А.Ж.Чилдибаеваның диссертациялық жұмысы кіріспеден, әдебиеттерге шолудан, зерттеу жүргізілген аймактың физико-географиялық жағдайларынан, зерттеу жұмыстарының әдістерінен, негізгі болімнен, қорытындыдан, тұжырымдардан және қаралған әдебиеттердің тізімінен тұрады. Автор кіріспеде жұмыстың мақсаты мен міндеттеріне токталған. Әдебиеттерге шолу болімінде Қазақстан флорасында сирек кездесетін, жойылу қаупі тоңіп тұрған, эндемдік тұрлерге арналған ғылыми еңбектерге, сонымен бірге алыс, жақын шетелдік ғалымдардың еңбектеріне талдау жасаган. Физико-географиялық жағдайлары болімінде зерттеу жүргізілген аймактың географиялық жағдайына, жер бедеріне, геологиясына, климатына, топырагына, осімдіктер жабынына, жер беті және жер асты суларына токталған. Методикаға арналған болімінде геоботаникалық және флоралық зерттеулердің заманауи тәсілдерін қолданған. Сонымен бірге осімдіктің тамыр жүйесін және вегетативтік мүшелерінің (жапырагының, сабагының) морфо-анатомиялық ерекшеліктерін зерттеуге қатысты методикаларға толық түсініктеме беріл откен. Топырагының құрамындағы қарашірінділерді, РН мәнін, механикалық құрамын, су вытяжкасын жүргізген анализдерге дейін токталған. Ең курделісі осімдіктердің жапырагына, жемісіне, ғұліне және тұқымына жүргізген фитохимиялық зерттеу тәсілдеріне толық түсініктеме берген.

Диссертацияның негізгі боліміне келсек, ол бірнеше тараулардан тұрады. Бөлімнің геоботаникаға және флорага қатысты тарауында диссидентант *Rosa iliensis* Chrshan. осімдігінің Алматы облысының Иле және Шарын өзендерінің жайылмаларынан З популяциясын тауып, олардың әрқайсысынан З-тен ценопопуляцияларды карастырып, геоботаникалық тұрғыдан сипаттамалар берген, әр ценопопуляцияға трансекталар салып, ондағы осы тұрдің даражарының жастиқ спектрін (өскіндерін, ювенильдік, вергинильдік, имматурлық, жас генеративтік, ересек генеративтік, картайған генеративтік, субсенильдік, сенильдік) анықтал, популяциялардың қазіргі кездеңі жағдайына ғылыми тұрғыдан баға берген. Сонымен бірге табылған З популяцияның кездесетін жерлеріндегі осімдіктер қауымдастықтарынан гербарий жинап, олардың түрлік құрамын анықтал, флорасына талдау жасаган. Нактырақ айтқанда жетекші тұқымдастарына, осімдіктердің тіршілік формаларына, экологиялық типтеріне, шаруашылықтагы маңызына, географиялық элементтеріне дейін қарастырган. Осімдіктердің тіршілік формаларынан З популяцияда гемикриптофиттердің, яғни көпжылдық шоғасын осімдіктердің айқын басымдығы атап көрсетілген. Экологиялық типтерден З популяцияның алгаашқы екеуінде мезофиттердің басымдық көрсететіндігі, ал үшінші популяцияда ксерофиттердің басым болатындығы атап көрсетілген. Бұл З популяцияның кездесетін жерлеріндегі қалыптасқан экологиялық жағдайға байланысты болады деп тұжырымдайды. Шаруашылықтагы маңызы жағынан З популяцияның да осімдіктер жабынында эрозияға қарсы тұратын, малазықтық осімдіктердің басым болатындығы айтылған. Тек үшінші популяцияда (Иле өзенінің Қапшагай Су ЭС томенгі ағысы) арамшоптердің басымдығы байқалған. Бұл да заңдылық, себебі Қапшагай Су ЭС томенгі ағысында экологиялық жағдай соңғы 45-50 жыл аралығында күрт томендерген. Осімдіктердің ботаникалық-географиялық элементтерінен голартикалық және палеарктикалық элементтердің басым болатындығы айтылған. Бұл да заңдылық, себебі Қазақстан Еуразиялық кеңістіктің ортасында орналасқан. Сонымен бірге зерттеу жүргізген осімдіктер қауымдастықтарынан Қазақстан флорасында сирек кездесетін, қоргауды қажет ететін, эндемдік тұрлердің 21 түрі анықталған.

Диссертацияның негізгі боліміндегі маңызды тараудың бірі *Rosa iliensis* Chrshan. осімдігінің жапырагына, гүліне, жемісіне және тұқымына жасалған фитохимиялық зерттеулер болып табылады. Бұл зерттеулердің нәтижелері бойынша *Rosa iliensis* осімдігінің жапырагы мен гүлінің құрамынан 51 түрлі ұшпа заттар табылған. Олардың негізгілеріне бензальдегид, цитронеллол және эфир майлары жатады. Сонымен бірге жемісінің құрамынан дәрумендердің («С» және «Е»), провитаминдердің, фенолдардың, антиоксиданттардың көп мөлшерде жиналатындығы көрсетілген. Әсіреле «С» дәруменінің осы түрлің жемісінің құргақ салмақта шаққанда 12,5% құрайтындығын үлкен корсеткіш деп есептеймін. Жемістері мен тұқымдарының құрамындағы майының қанықлаған бөлігінде адам денсаулығына қажетті, аса маңызды рол атқаратын өз, об және об май қышқылының көп мөлшерде (90%) болуы, оларды функционалдық тагамдық коспалар, тагамдық коспалардагы ингредиенттер ретінде ұсынуға болатындығын көрсетеді. Жемістерінде, тұқымдарында және жапырактарының құрамында дәрумендердің («С» және «Е»), провитаминдердің (α -токоферол, β -каротин), фенолдық косылыстар мен минералдық заттардың болуы, олардың тагамдық коспалар және әртүрлі косметикалық өнімдердің компоненттері ретінде, сондай-ақ медицинада маңызының жогары екендігін көрсетті. Итмұрындардың түрлерінің негізгі коммерциялық құндылығы – эфир майлары (раушан майы) мен оның жемістері.

Диссертациялық жұмыстың тағы бір маңыздылығы - *Rosa iliensis* осімдігін интродукцияға ендіру болып табылады. Бұл түрді Іле Алатауының биіктік белдеуі жағдайында тұқымы және калемшелері арқылы осірген оң нәтиже берген. Өсімдік 3-ші жылы ғулдей, жеміс берді. Бұл үлкен жетістік, табиги жағдайдада тұқымнан оскен осімдіктің ғулдей, жеміс беруі ондаган жылдарға, тіптен одан да ұзакқа созылатын процесс.

Автордың жасаган тұжырымдары қоңілге конарлық және өз зерттеуінің нәтижелерінен туындалған. Сонымен бірге жасаган ұсыныстары да аса маңызды. Әсіреле осы сирек кездесетін, таралу аймагы шектеулі эндемдік *Rosa iliensis* осімдігін қоргауга көзісты жасаган ұсыныстары ерекше маңызды. Сонымен бірге оны сәндік осімдік ретінде қала кошелерін, парктерді, скверлерді көгалдандыру мақсатында осіруге болатындығын тілтеп селекциялық жұмыстарда аналық осімдік (маточник) ретінде пайдаланып, раушанның мәдени сорттарымен будандастырып, раушанның Қазақстандық жаңа сәндік сорттарын шыгаруға болатындығын айта кету керек. Бұлардан басқа *Rosa iliensis* осімдігінің мәдени плантациясын осіріп, Қазақстаниң дәрумендердің және фармацевтикалық ондірісін арзан және табиги шикізатпен қамтамасыз етуге мүмкіндік бар.

Корыта келе айтарым, Чилдибаева Асель Жумаголовнаның «Іле және Шарын өзендерінің жайылмаларында сирек кездесетін, эндемдік *Rosa iliensis* Chrshan. осімдігінің популяцияларының қазіргі жағдайын зерттеу» тақырыбына жазылған докторлық диссертациясын толыққанды аяқталған жұмыс деп қарасты болады және «6D061300 – Геоботаника» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) ғылыми дәрежесін алу үшін қоргауга ұсынуға болады деп санаймын.

Биология ғылымдарының кандидаты,
доцент

Аметов А.А.

РАСТАЙМЫН
әл-Фарabi атындағы ҚазҰУ ғылыми кадрларды
даиралы және аттесттатыу басқармасының басшысы

ЗАВЕРЯЮ

Начальник управления подготовки и аттестации
научных кадров КазНУ им. аль-Фараби

Р.Е. Кудайбергенова

«_____» 20 ж.т.

