



## REVIEW

**Scientific adviser on doctoral dissertation of Aldassugurova Chinargul  
«Assessment of the current state of populations of the rare endemic plant *Rosa  
potentilliflora* Chrshan. et M.Pop. in the Zailiyskiy Alatau»  
on specialty 8D05108 – Geobotany**

It gives me great pleasure to support my doctoral student from Kazakhstan, Aldassugurova Chinargul in her doctoral work and in defending her doctoral dissertation. As a foreign supervisor, I am very happy to have participated in her research under the joint supervision of candidate of biological sciences, associate professor Ametov Abibulla.

The dissertation work «**Assessment of the current state of populations of the rare endemic plant *Rosa potentilliflora* Chrshan. et M.Pop. in the Zailiyskiy Alatau**».

Identification of the ecological and biological peculiarities of the endemic species *Rosa potentilliflora* Chrshan. et M.Pop. will reveal the main threats to botanical diversity.

The research results will serve as the basis for the development of practical measures for the protection of vegetation and the conservation of biodiversity.

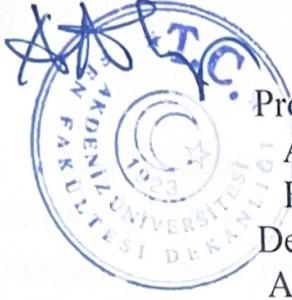
The purpose of the research work: The study of the structure of the plant community, in which the endemic species *Rosa potentilliflora* Chrshan. et M.Pop is rare in the flora of Kazakhstan. Cultivation in the conditions of the Zailiyskiy Alatau and introduction in the conditions of the Almaty Botanical Garden.

At the same time, the study of morpho-anatomical and photochemical features of vegetative (stem, leaf, root) and generative (flower, fruit, seed) organs of *Rosa potentilliflora* Chrshan. et M.Pop. species has been studied at the population level.

In the process of working on the dissertation, Chinargul Aldassugurova showed enthusiasm for this topic and a serious approach to the research problem, demonstrated independence in studying and analyzing the sources of both domestic and foreign authors, and correctly formulated the goals and objectives of further research.

I fully support her desire to defend her dissertation and wish her well in her academic endeavors.

Sincerely,



Prof. Dr. Ahmet AKSOY  
Akdeniz University,  
Faculty of Sciences,  
Department of Biology,  
Antalya, Türkiye

Email address: [aksoy@akdeniz.edu.tr](mailto:aksoy@akdeniz.edu.tr)

Tel: +90 224 3102247 (Work), mobile phone +90 532 664 06 87.



8D05108 – «Геоботаника» білім беру бағдарламасы бойынша Алдасугурова Чинаргүл Жақыпқызының «Іле Алатауында сирек кездесетін, эндемдік *Rosa potentilliflora* Chrshan. et M.Pop. өсімдігі популяцияларының қазіргі жағдайын бағалау» тақырыбында философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін дайындалған диссертациялық жұмысына шетелдік ғылыми жетекшісінен

### ПІКІР

Қазақстандық докторант Алдасугурова Чинаргүл Жақыпқызының докторлық диссертациясын орындау және қорғау үдерісіндегі ғылыми ізденістерін қолдау мен үшін үлкен мәртебе. Шетелдік ғылыми жетекшісі ретінде биология ғылымдарының кандидаты, профессор Әметов Әбибулламен бірлесе отырып оның зерттеу жұмысына қатысқаным өте қуаныштымын.

Диссертациялық жұмыс «Іле Алатауында сирек кездесетін, эндемдік *Rosa potentilliflora* Chrshan. et M.Pop. өсімдігі популяциясының қазіргі жағдайын бағалау» атты диссертациялық зерттеу аталған эндемдік түрдің экологиялық және биологиялық ерекшеліктерін айқындауға, сондай-ақ аймақтағы өсімдіктер әлемінің биоалуантүрлілігіне төнетін қауіп - қатерлерді бағалауға бағытталған. Зерттеу нәтижелері өсімдіктер қауымдастықтарын қорғау және биоалуантүрлілікті сақтау жөніндегі ғылыми негізделген практикалық шараларды әзірлеуге мүмкіндік береді.

**Зерттеудің мақсаты** – Қазақстан флорасында сирек кездесетін, эндемдік *R. potentilliflora* өсімдігіне популяциялық деңгейде зерттеулер жүргізіп, өсімдіктер қауымдастықтарының құрылымына геоботаникалық тұрғыдан сипаттамалар беріп, осы түрдің қазіргі кездегі жағдайына баға беру. Оны Алматы ботаникалық бағының жағдайында интродукцияға енгізу, сонымен қатар популяциялық деңгейде зерттелетін *R. potentilliflora* түрінің вегетативтік (сабақ, жапырақ, тамыр) және генеративті (гүл, жеміс, тұқым) мүшелерінің морфо - анатомиялық және фотохимиялық көрсеткіштеріне және топырағының агрохимиялық құрамының ерекшеліктеріне талдау жасау, және ризосфералық микроорганизмдерінің сандық көрсеткіштерін анықтау болып табылады.

Диссертацияны зерттеу барысында Алдасугурова Чинаргүл Жақыпқызы ғылыми мәселеге жауапкершілікпен қарап, тақырыпты терең меңгерген, отандық және шетелдік әдебиеттерді дербес іздеп, ғылыми тұрғыда талдау қабілетін көрсетті.

/колы бар/

Жалпы диссертация «Геоботаника» мамандығы бойынша философия докторы (PhD) дәрежесін алу үшін қойылатын талаптарға толықтай сай келеді, ал оның авторы Алдасугурова Чинаргул Жакыпқызы аталған ғылыми дәрежеге лайық деп есептеймін.

Мен оның диссертацияны қорғауға деген ұмтылысын қолдаймын және ғылыми қызметте сәттілік тілеймін.

Құрметпен /қолы бар/  
/мөр бар/

Профессор Ахмет Аксой  
Акдениз университеті  
Жаратылыстану ғылымдары  
факультеті  
Биология кафедрасы  
Анталья, Түркия

Email address: [aksoy@akdeniz.edu.tr](mailto:aksoy@akdeniz.edu.tr)

Тел: +90 532 664 06 87 (жұмыс), моб.ном +90 532 664 06 87.

