

АСТРАГАЛЫ ЮЖНОГО УРАЛА В ПРЕДЕЛАХ ОРЕБУРГСКОЙ ОБЛАСТИ

В статье представлены некоторые результаты исследований рода Астрагал – одного из самого многочисленного в семействе Бобовых. В статье приводится аннотированный список рода Астрагал.

Ключевые слова: Род Астрагал, эндемик, встречается спорадически, уязвимый вид, редкий вид.

Астрагалы – крупнейший род включающий более 1600 видов. Большая их часть распространена в северном полушарии, но некоторые виды проникают по горным системам в Южную Америку и тропики Старого Света. Астрагалы представлены одно- или многолетними травянистыми растениями, полукустарниками, реже кустарниками [1,2,3].

В Оренбургской области насчитывается 42 вида Астрагалов, из них 7 видов планируется внести в Красную книгу Оренбургской области и 13 видов астрагалов в список редких и исчезающих видов растений, нуждающихся в особом контроле за их состоянием в природной среде на территории Оренбургской области (мониторинг) [1,2].

Большинство Оренбургских астрагалов кормовые растения, хорошие медоносы и растения улучшающие плодородие почвы за счет обогащения ее азотом.

Видовой состав рода *ASTRAGAUS* L. на территории Оренбургской области.

1. *Astragalus aktjubensis* Sytin – Астрагал актюбинский.

Уязвимый вид. Эндемик Северо-Западного Казахстана. На территории Оренбургской области встречается на северном пределе распространения на меловых горах Подуральского плато в южной части Соль-Илецкого р-на, на левобережье р. Илек.

2. *Astragalus alopecurus* Pall. – Астрагал лисохвостый.

Уязвимый вид, эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается очень редко, в Переволоцком, Сакмарском, Оренбургском районах Оренбургской области.

3. *Astragalus arcalycensis* Bunge – Астрагал аркалыкский.

По щебнистым склонам, скалам, очень редко по склонам вдоль реки Айдырли, выше п. Айдырлинского в Кваркенском районе.

4. *Astragalus asper* Jacq. – Астрагал шершавый.

Уязвимый вид, эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается очень редко, в Переволоцком районе.

5. *Astragalus austriacus* Jacq. – Астрагал австрийский.

Уязвимый вид, эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается изредка, в северных районах Оренбургской области.

6. *Astragalus brachilobus* Fisch. ex DC. – Астрагал короткобобовый. Уязвимый вид. Внесен в Красные книги Челябинской и Саратовской областей. Восточноевропейско-казахстанский вид. В Оренбургской области встречается в Кваркенском, Соль-Илецком, Гайском, Светлинском, Переволоцком, и Бузулукском районах.

7. *Astragalus cicer* L. – Астрагал нутовый, хлопунец.

Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается обычно в долинах крупных рек: Урала, Сакмары, Самары и их притоков.

8. *Astragalus contortuplicatus* L. – Астрагал свернутый.

Спорадически по песчаным берегам рек, иногда на солонцеватых лугах. Солончаково-луговые, солончаковые песчаные почвы. Домбаровский, Переволоцкий, Оренбургский, Сакмарский, Светлинский районы.

9. *Astragalus cornutus* Pall. – Астрагал рогоплодный.

Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается спорадически, в районах западнее Оренбурга и на севере Гайского района.

10. *Astragalus danicus* Retz. – Астрагал датский.

Уязвимый вид, эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается изредка, в северных районах Оренбургской области.

11. *Astragalus depauperatus* Ledeb. – Астрагал обедненный. Уязвимый вид. Внесен в Красную книгу Челябинской области (2005). Южносибирский вид, имеющий ряд обособленных фрагментов ареала в Северном Казахстане и на Южном Урале. В Оренбургской области встречается в Беляевском, Кваркенском и Гайском районах.

12. *Astragalus dolichophyllus* Pall. – Астрагал долголистный.

Уязвимый вид, эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается очень редко, в полынных степях.

13. *Astragalus filicaulis* Fisch. et C.A. Mey. – Астрагал тонкостебельный. Уязвимый вид, эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. На глинистых и песчаных почвах в долинах рек. Встречается очень редко, в южных районах Оренбургской области.

14. *Astragalus glycyphyllos* L. – Астрагал солодколистный.

Уязвимый вид, эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается очень редко, в Матвеевском и Сакмарском районах Оренбургской области.

15. *Astragalus helmii* Fisch. – Астрагал Гельма. Субэндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. В Оренбургской области встречается sporadически, Гайский, Кувандыкский, Беляевский, Саракташский, Бугурусланский районы.

16. *Astragalus henningii* (Stev.) Boriss. – Астрагал Геннинга.

Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается в горных степях, на обнажениях известняка и мела. Sporadически в Урало-Илекском междуречье и южнее р. Илека (где б.ч. замещает *A. wolgensis* Bunge), в западных районах области – редко.

17. *Astragalus karelinianus* M. Pop. – Астрагал Карелина.

Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Выходы известняков, песчаных конгломератов. Новотроицкий район, Губерлинские горы. Редкий вид. Внесен в Красные книги Челябинской области (2005), Республики Башкортостан (2001). Эндемик Южного Урала. В Оренбургской области произрастает в Тюльганском, Кваркенском и Саракташском районах.

18. *Astragalus lasiophyllus* Ledeb. – Астрагал мохнатолистный.

По щебнистым гипсовым и меловым склонам. Уязвимый вид, эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается очень редко, только на Верхнечебенских меловых горах близ с. Троицкое Соль-Илецкого района.

19. *Astragalus longipetalus* Chater – Астрагал длиннолепестный.

На песках. Илекский, Акбулакский районы, вдоль рек Илек и Малая Хобда.

20. *Astragalus macropus* Bunge. – Астрагал большеногий.

Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается во всех районах Оренбургской области.

21. *Astragalus medius* Schrenk. – Астрагал средний. Редкий вид. Казахстанский южно-степной и

полупустынный вид. В Оренбургской области находится на северо-западном пределе распространения. Степи, меловые выходы. Беляевский, Гайский, Новосергиевский, Акбулакский районы.

22. *Astragalus mugodsharicus* Bunge. – Астрагал мугоджарский.

Уязвимый вид, эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается очень редко, в Новотроицком районе Оренбургской области.

23. *Astragalus onobrychis* L. – Астрагал эспарцетовый.

Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается sporadически, по всей Оренбургской области.

24. *Astragalus oropolitanus* Knjasev et Kulikov – Астрагал оренбургский. Редкий вид. Приалтайско-южноуральский вид с дизъюнктивным ареалом, одна часть которого расположена в предгорьях Западного Алтая, другая – на Южном Урале в пределах Оренбургской области, главным образом в междуречье Урала и Сакмары. Наиболее часто вид встречается в Губерлинских горах (Кувандыкский и Гайский р-ны) и по известняковым увалам в Беляевском и Саракташском районах.

25. *Astragalus pallescens* Bieb. – Астрагал бледноватый.

Уязвимый вид, эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается очень редко, единственная достоверная находка на меловых холмах у дер. Покровка Акбулакского района Оренбургской области, хотя, видимо, есть и на мелах в юго-западных районах области.

26. *Astragalus pseudomacropus* Knjasev et Kulikov – Астрагал ложнобольшеногий. – редкий вид. Североказахстанский южностепной вид, на обнажениях мела. В Оренбургской области находится на северном пределе распространения: найден в Соль-Илецком р-не и Беляевском районах.

27. *Astragalus pseudotataricus* Boriss. – Астрагал ложнотатарский.

Уязвимый вид, эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается очень редко, в юго-западных районах Оренбургской области.

28. *Astragalus physodes* L. – Астрагал вздутый.

Уязвимый вид, эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается редко, в западных районах Оренбургской области.

29. *Astragalus phusocarpus* Ledeb. – Астрагал вздутоплодный.

Редкий вид. Южностепной казахстанско-алтайско-монгольский вид. В Оренбургской области находится на северо-западном пределе распространения; произрастает в Акбулакском, Соль-Илецком, Первомайском и Оренбургском районах.

30. *Astragalus sareptanus* A.Becker. – Астрагал сарептский.

Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. По каменистым склонам, в горных степях, встречается обычно по всей Оренбургской области.

31. *Astragalus stalinskyi* Sirg. – Астрагал Сталинского.

По глинистым осыпям вдоль рек. Уязвимый вид, эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. В Оренбуржье встречается очень редко, старые находки в окрестностях Оренбурга.

32. *Astragalus storozhevae* Kņjasev – Астрагал Сторожевой. – уязвимый вид. Эндемик Подуральского плато. В Оренбургской области типичный *Astragals storozhevae* s.stg. известен в Гайском, Кувандыкском, Оренбургском, Абдулинском, Саракташском, Светлинском районах.

33. *Astragalus subarcuatus* M. Pop. – Астрагал почтидуговидный.

Редкий вид. Северо-Казахстанский южно-степной и полупустынный вид. В Оренбургской области находится на северо-западном пределе распространения – здесь известно около 12 местонахождений: Гайский, Беляевский, Кувандыкский, Саракташский, Акбулакский, Соль-Илецкий районы.

34. *Astragalus sulcatus* L. – Астрагал бороздчатый.

Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается спорадически, чаще в северных районах Оренбургской области.

35. *Astragalus temirensis* M. Pop. – Астрагал темирский.

Склоны степных холмов. Уязвимый вид. В Оренбургской области встречается в Беляевском, Гайском, Кувандыкском, Акбулакском, Соль – Илекском, Первомайском, Сорочинском районах. Горностепной вид Северного Казахстана.

36. *Astragalus tenuifolius* L. – Астрагал тонколистный.

Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Спорадически, б.ч. в южных районах Оренбургской области.

37. *Astragalus testiculatus* Pall. – Астрагал яичкоплодный.

Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. По каменистым склонам, в горных степях, встречается обычно, по всей Оренбургской области.

38. *Astragalus ucrainicus* Klok.et M. Pop. – Астрагал украинский. Вид, находящийся под угрозой исчезновения. Восточноевропейский степной вид, распространенный от Украины до Среднего Поволжья и Заволжья. В Оренбургской области произрастает в Первомайском районе.

39. *Astragalus varius* S.G. Gmel. – Астрагал изменчивый.

Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается обычно в Урало-Илекском междуречье и южнее р. Самары, севернее – редко.

40. *Astragalus vulpinus* Willd. – Астрагал лисий.

Склоны степных холмов. В Оренбургской области встречается спорадически, в Акбулакском, Соль-Илецком, Илекском районах, а так же в Переволоцком, Кувандыкском и Сакмарском районах.

41. *Astragalus wolgensis* Bunge. – Астрагал волжский.

Эндемик Среднего Поволжья и Южного Урала. Встречается преимущественно в горных степях, на обнажениях известняка. Севернее р. Урала довольно обычно, южнее редко – в основном замещается следующим видом и гибридами с ним.

42. *Astragalus zingeri* Korcsh. – Астрагал Цингера. Уязвимый вид. Эндемик Среднего Поволжья и Заволжья, единичными местонахождениями заходящий в северную часть Нижнего Поволжья и сопредельные территории Южного Предуралья. В Оренбургской области произрастает в Бугурусланском районе.

Флора Оренбургских астрагалов в основе своей эндемична – это эндемики Среднего Поволжья и Южного Урала, такая особенность делает род астрагалов в Оренбургской области исключительно интересным для изучения.

29.09.20011

Список литературы:

1. Рябинина З.Н. Конспект флоры Оренбургской области. Екатеринбург: УрО РАН, 1998. ISBN 5– 7691-0833-9.
2. З.Н. Рябинина, М.С. Князев. Определитель сосудистых растений Оренбургской области. – М.: Товарищество научных изданий КМК, 2009. -758с., ил.
3. Камелин Р.В. Род *Astragalus* L. Астрагалы // Ареалы деревьев и кустарников СССР. Л., 1986.Т.3 С.26 -50

Сведения об авторах:

Рябинина Зинаида Николаевна, заведующая кафедрой ботаники и физиологии растений, доктор биологических наук, профессор ОГПУ, e-mail: Orengreen1@mail. ru

Линерова Любовь Геннадьевна, старший инженер-эколог кафедры ботаники и физиологии растений

Ишкильдин Алик Борисович, аспирант кафедры ботаники и физиологии растений

460014, г.Оренбург, ул. Советская 19