**РАСТИТЕЛЬНЫЕ СООБЩЕСТВА С УЧАСТИЕМ *ROSA ILIENSIS* CHRSHAN. ПОЙМЫ РЕКИ ШАРЫН**

**Чилдибаева Асел**

*PhD-Докторант кафедры биоразнообразия и биоресурсов*

*Казахского национального университета им.аль-Фараби*

*Казахстан, г. Алматы*

**Аметов Абибулла**

*Кандидат биологических наук, доцент*

*Казахского национального университета им.аль-Фараби*

*Казахстан, г. Алматы*

**НазарбековаСалтанат**

*Кандидат биологических наук, доцент*

*Казахского национального университета им.аль-Фараби*

*Казахстан, г. Алматы*

**PLANT COMMUNITIES WITH THE PARTICIPATION OF *ROSA ILIENSIS* CHRSHAN. FLOODPLAINS OF THE SHARYN RIVER**

**Childibayeva Assel**

*PhD-doctoral Student of the Department of biodiversity and bioresources*

*al-Farabi Kazakh National University*

*Kazakhstan, Almaty*

**Ametov Abybulla**

*Candidate of biological Sciences, associate Professor*

*al-Farabi Kazakh National University*

*Kazakhstan, Almaty*

**Nazarbekova Saltanat**

*Candidate of biological Sciences, associate Professor*

*al-Farabi Kazakh National University*

*Kazakhstan, Almaty*

**Аннотация**

В статье приведены описания 3 ценопопуляций первой популяции *Rosa iliensis* Chrshan. поймы реки Шарын. Выявлен определенный высотный и температурный интервал, за пределами которого данный вид наблюдали в угнетенном состоянии. Установлено, что стабильное возобновление популяций шиповника илийского.

**Abstract**

The article describes 3 coenopopulations of the first population of *Rosa iliensis* Chrshan. floodplains of the Sharyn river. A certain altitude and temperature range was identified, beyond which this species was observed in a depressed state. It is established that stable renewal of populations of wild *Rosa iliensis.*

**Ключевые слова:** популяция, ценопопуляция, ассоциация, ярус, экземпляр

**Keywords:** population, coenopopulation, association, tier, exemplar

Одним из таких редких и эндемичных видов растений флоры Казахстана, находящихся под угрозой исчезновения является - *Rosa iliensis* Chrshan. Этот вид впервые был описан в 1947 году В.Г. Хржановским в долине реки Или Алматинской области [1, 2]. Его ареал распространение в последние 45-50 лет резко сократился в связи с строительством Капчагайской ГЭС на р.Или [3].

Нам удалось найти одну популяцию *Rosa iliensis* Chrshan. в густом ясеновым лесу урочище Сарытогай в пойме реки Шарын, что находится на территории государственного национального парка "Шарын" расположенного на границе Уйгурского и Энбекшиказахского районов Алматинской области [4, 5].

В пределах первой популяции выделены три ценопопуляции *Rosa iliensis* Chrshan.

*Ценопопуляция 1.* Растительный покров первой ценопопуляции представлен ясенево-ивово-кустарниковой ассоциацией (ass. *Rosa beggeriana, Rosa iliensis, Berberis iliensis, Tamarix ramosissima - Salix capsica - Fraxinus potamophila*). Это ценопопуляция занимает открытые и хорошо освященные небольшие поляны густой ясеневой рощи. В пределах первой ценопопуляции *Rosa iliensis* встречается крайне редко и представлен отдельными кустиками. Проективное покрытие составляет 100%, за счет густого травяного покрова. В растительном покрове наблюдается четырех ярусное сложения. Первый ярус формируется молодыми особями *Fraxinus potamophila* Herd., *Populus cathyana* Rehd. высотой 5,5-6 м. Второй ярус составляет *Salix caspica* Pall. и *Elaeagnus oxycarpa* Schlecht высотой 3,5-4 м. Оба вида преимущественно представлены молодыми особями. Третий ярус составляет кустарники: *Rosa beggeriana* Schrenk.*, Rosa iliensis* Chrshan.*, Berberis iliensis* M.Pop.*, Tamarix ramosissima* Ledeb. высотой 180-200 см. Все кустарники здесь находятся в наихудшем жизненном состоянии: низкорослые, слабоветвящиеся, листья их относительно мелкие и прозрачные. Очевидно затеняющее влияние *Fraxinus potamophila* Herd., который растет здесь достаточно густо, создавая великолепную рощу. Четвертый ярус составляет травяной покров высотой 80-100 см. Основу этого яруса составляют корневищные и корнеотпрысковые растения, такие как *Phragmites austrialis* Trin., *Elymus dahuricus* Turcz. из семейства *Poaceae*, *Apocynum lancifolium* Russan. и другие. Однолетников крайне мал, встречаются единичные виды солянок и горца. Из дерновинных злаков очень редко встречается *Achnatherum splendens* (Trin.) Nevski. Отмечены *Phragmites communis* Trin., *Apocynum lancifolium* Russan. на более увлажненных местах и густых зарослях.

В трансекте размером 10х10 кв2мы насчитали 7 экземпляров *Fraxinus potamophila* Herd., 3 экземпляра *Elaeagnus oxycarpa* Schlecht, 2 куста *Salix caspica* Pall. Из кустарников насчитали один куст *Berberis iliensis* M.Pop., 7 кустов *Tamarix ramosissima* Ledeb.*,* один куст *Rosa beggeriana* Schrenk. Всходы *Rosa iliensis* Chrshan. обнаружить не удалось.

*Ценопопуляция 2.* Растительный покров третьей ценопопуляции был представлен ясенево-ивово-кустарникой ассоциацией (ass. *Rosa beggeriana, Rosa iliensis, Berberis iliensis-Salix caspica-Fraxinus potamophila*). Проективное покрытие составляет 100%. Почва аллювиально-луговая. Рельеф слабонаклонная, к северу равниный. В растительном покрове наблюдается пятиярусное сложение. Первый ярус составляет *Populus cathayana* Rehd (*P.talassica* Kom.), *Fraxinus potamophila* Herd. высотой 25-30 м, второй ярус *Salix caspica* Pall., *Elaeagnus oxycarpa* Schlecht. высотой 4-5 м, третий ярус составляет *Rosa iliensis* Chrshan.*, Rosa beggeriana* Schrenk.*, Berberis iliensis* M.Pop. высотой 3-3,5 м, четвертый ярус – *Calamagrostis dubia* Bge., *Deschampsia caespitosa* (L.) Beauv. высотой 100-120 см, пятый ярус - *Glycyrrhiza uralensis* Fisch. высотой 75-80 см. В пределах этой ценопопуляции достаточно много встречаются молодые особи *Populus cathyana* Rehd., *Fraxinus potamophila* Herd. и *Tamarix ramosissima* Ledeb. Это связано с тем, что участок ценопопуляции находится в понижениях поймы, где влажность почвы значительно высше, чем на повышенных местах поймы. Из травянистых растений здесь обычны *Asparagus soongoricus* Iljin, *Apocynum lancifolium* Russan, *Cynanchum sibiricum* Willd.

В пределах трансекта площадью 10х10 м2из древесных пород встречался 1 экземпляр *Populus cathyana* Rehd., 8 экземпляров - *Salix caspica* Pall. Из кустарников встречались 2 куста *Berberis iliensis* M.Pop.*,* 6 кустов - *Tamarix ramosissima* Ledeb.*,* 2 куста *Rosa beggeriana* Schrenk. и интересующий нас редкий и узкоэндемичный вид *Rosa iliensis* Chrshan.*,* как корневищное растение, здесь образует два клона. Диаметр первого клона с севера на юг составляет 118 см, а с востока на запад – 155 см. Диаметр второго клона с севера на юг составляет 135 см, а с востока на запад – 150 см. Здесь также неудалось наидти всходы *Rosa iliensis* Chrshan*.* Поскольку *Rosa iliensis* растение корнеотпрысковые образующие клоны, точно выделять разновозрастные особи крайне затруднительно. Однако, в пределах клонов входящих в трансекту без особого труда можно выделять побеги разного возраста. Например, в трансекте, заложенной в этой ценопопуляции, нам удалось обнаружить 3 ювенильных, 6 вергинильных побегов, а плодоносящих генеративных побегов было крайне мало (2-3). Сенильных (засохших) и субсенильных (полузасохших) побеги были единичными (по 1 и по 2 побегов). Это говорит о том, что возобновление *Rosa iliensis* здесь идет за счет заложения вегетативных почек на подземных побегах. Судя по габитусу куста, наличия большого количества молодых ювинильных, вергинильных побегов и незначительного числа плодоносящих, генеративных побегов, можно предположить, что оба клона достаточно молодые и находятся в стадии зарастания.

*Ценопопуляция 3*. Растительный покров третьей ценопопуляции представлен ясенево-кустарниковой ассоциацией (ass. *Rosa beggeriana, Rosa iliensis, Berberis iliensis-Fraxinus potоmophila*). Проективное покрытие составляет 95-100%. Ценопопуляция расположена ближе к обрывистому борту береговой полосы поймы. В растительном покрове этой ценопопуляции наблюдается четырех ярусное сложения. Первый ярус составляет *Fraxinus potamophila* Herd. высотой 20-25 м, второй ярус - *Rosa beggeriana* Schrenk.*, Rosa iliensis* Chrshan.*, Berberis iliensis* M.Pop. высотой 3-3,5 м, третий ярус – *Phragmites communis* Trin., *Apocynum lancifolium* Russan., *Calamagrostis dubia* Bunge. – высотой 120-150 см, четвертый ярус – *Glyrrhiza uralensis* Fisch., *Equisetum ramosissima* Desf. высотой 75-80 см. *Elymus dahuricus* Turcz. в таком густом лесу не достигает положной высоты, он здесь низкий и не всегда цветет и плодоносит, но зато полностью покрывает поверхности почвы. Вдоль борта обрывистого берега поймы мы наблюдаем густую непроходимую заросли *Halimodendron haladendron* (Pall.) Voss.

В пределах этой ценопопуляции также был заложен один трансект размером 10х10 м2. В трансекте насчитали 12 экземпляров взрослого плодоносящего растения *Fraxinus potamophila* Herd. Кроме того очень много было всходов, ювенильных, вергинильных особей. В трансект попала 1 экземпляр *Salix caspica* Pall., но в таком густом лесу он находился наихудшем жизненном состоянии. Из кустарников в трансекте мы насчитали 4 куста *Berberis iliensis* M.Pop.*,* 4 куста *Rosa iliensis* Chrshan. и 4 куста *Rosa beggeriana* Schrenk. Здесь также нами неудалось наидти всходы *Rosa iliensis.* Все 4 куста *Rosa iliensis* Chrshan. это не отдельно стоящие растения, а клоны. Высота большого куста, вернее клона здесь достигает 4 м. Диаметр куста как с севера на юг, так и с востока на запад составляет по 3 м. Высота среднего куста несколько меньше и составляет 2,5-3 м. Диаметр такого куста с севера на юг составляет 230 см, а с востока на запад 210 см. Высота молодого, мелкого, не вполне плодоносящего (плохо плодоносящего) генеративного куста составляет 190 см. Диаметр такого куста как с севера на юг, так и с востока на запад непревышает 80-100 см. Внутри трансекта из четырех кустов, вернее клонов *Rosa iliensis* Chrshan. мы насчитали 5 ювинильных и 5 вергинильных побегов. Остальные были молодые генеративные, средне генеративные и взросло генеративные побеги. Хотя эти побеги *Rosa iliensis* ежегодно цвели и плодоносили, но в таком густом лесу обильного цветения и плодоношения не наблюдается. Это связано с затеняющим влиянием древесных пород в первую очередь *Fraxinus potamophila* Herd.

Таким образом поиск естественной популяции *Rosa iliensis* Chrshan. в пойме р.Шарын дали положительные результаты. Для распространения *Rosa iliensis* наблюдается определенный высотный и температурный предел, выше которого он просто не растет. Что касается его жизненного состояния, то в густом ясеневом лесу он находится в удовлетворительном, местами даже угнетенном состоянии. Высота растения не превышала 150-180 см, часто бывало значительно меньше. Ветки были слабыми, верхушка их вьющимися, листья в них не очень густыми и прозрачными, колючки так же были слабо развитыми. Растение цветет и плодоносит, но массового цветения и густого плодоношения ненаблюдается. Это можно объяснить доминированием затеняющего влияния древесных пород Ясеня согдийского.

Популяция *Rosa iliensis* в ясеновом лесу поймы реки Шарын, находится в удовлетворительном состоянии, цветет и плодоносит. Возобновление его стабильное, осуществляется преимущественно за счет корневых отпрысков. Популяции ничего неугрожает, так как она находится на территории Шарынского национального природного парка.

**Список использованной литературы:**

1. Хржановский В.Г. Розы. Филогения и систематика. Спонтанные виды европейской части СССР, Крыма и Кавказа. Опыт и преспективы использования [Текст] / Отв. ред. чл.-корр. Азерб. АН И. И. Карягин. - М.: Сов.наука, - 1958. - 497 с.
2. Хржановский В.Г.Шиповники Казахстана [Текст] // Журнал. Народное хозяйство Казахстана. - 1941, № 5. - С.21-24.
3. Аметов А., Чилдибаева А., Сулейменова Н., Елепбай Г. / Трансформация флоры и растительного покрова в нижнем течении реки Или (ниже Капчагайской ГЭС) [Текст] / Вестник КазНУ. Серия экологическая. - Алматы. - 2018, №3 (56). - С. 115-124.
4. Понятовская В.М. Учет обилия и особенности размещения видов в естественных растительных сообществах. Полевая геоботаника. [Текст] Т.3. - М.-Л. Изд-во АН СССР, - 1964. - С.209-299.
5. Полевая геоботаника [Текст] Т.4. - М.-Л. Изд-во АН СССР, - 1972. - 336 с.