

Ашимов Камиль Сатарович, д.б.н., профессор,  
Жусупбаева Гулсара Исмаиловна, к.б.н.,  
Жалал-Абадский Научный Центр ЮО НАН КР,  
Тешебаева Зулумкан Абдыманаповна, к.б.н.,  
Ошский технологический университет  
E-mail: ashimov@mail.ru, Zhgulsara@mail.ru,  
Zulumkan9@mail.ru

### **БИОЭКОЛОГИЯ ИЗЧЕЗАЮЩЕГО КРАСНОКНИЖНОГО ВИДА РЯБИНЫ ПЕРСИДСКОЙ - *SORBUS PERSICA HEDL***

*В статье проведены сезонные научно-практические экспедиции исчезающего краснокнижного вида рябина персидского- (*Sorbus persica Hedl*) в орехоплодовых лесах юга Кыргызстана. Определены местонахождения растения и географические координаты, а также произрастание на высоте над уронем моря. Проводили фенологии, где произрастают единичные экземпляры растения. Описаны морфологические характеристики листьев, цветков, плодов и кроны дерева рябина персидского.*

*Ключевые слова: Рябина персидская (*Rosbus persica Hedl*), орехоплодовые леса, фенология.*

Ашимов Камиль Сатарович, б.и.д., профессор,  
Жусупбаева Гулсара Исмаиловна, б.и.к.,  
Жалал-Абад Илимий Борбору, ТБ УИА КР  
Тешебаева Зулумкан Абдыманаповна, б.и.к.,  
Ош технологиялык унвеситети

### **ЖОГОЛУП БАРА ЖАТКАН КЫЗЫЛ КИТЕПТЕГИ ПЕРСИЯ АЛМА ЧЕТИНИНИН - *SORBUS PERSICA HEDL* БИОЭКОЛОГИЯСЫ**

*Макалада туштук Кыргызстандын жангак-момо токойлорундагы жоголуп бара жаткан кызыл китептеги Персия алма четининине- (*Sorbus persica Hedl*) сезондук илимий-практикалык экспедиция жургузулгон. Осумдуктун жайгашкан орду жана географиялык координаты, ошондой эле дениз денгээлинен бийиктикте оскондугу аныкталган. Табылган жалгыз нускадагы осумдукко фенология жургузулду. Персия алма четининин жалбырагынын, гулунун, момосунун жана кронасынын морфологиясы баяндалды.*

*Ачкыч сөздөр. Персия алма четини (*Sorbus persica Hedl*), жангак-момо токойу, фенология.*

Ashimov Kamil Satarovich,  
doctor of biological sciences, professor,  
Zhusupbaeva Gulsara Ismailovna,  
candidate of biological sciences,  
Jalal-Abad Scientific Center, Southern Branch of the  
National Academy of Sciences of the Kyrgyz Republic,  
Teshebaeva Zulumkan Abdymanapovna,  
candidate of biological sciences,  
Osh Technological University

## BIOECOLOGY OF PERSIAN MOUNTAIN ASH- *SORBUS PERSICA* HEDL

*In the article, seasonal scientific and practical expeditions of the endangered red-book species of Persian (*Sorbus persica* Hedl) in the walnut forests of southern Kyrgyzstan were carried out. The location of the plant and geographical coordinates, as well as growth at an altitude of above sea level, is determined. Phonologies were carried out, where single specimens of the plant grow. Morphological characteristics of leaves, flowers, fruits and crown of Persian ripple tree are described*

*Key words: Persian mountain ash (*Sorbus persica* Hedl), walnut forests, phenology.*

На территории Кыргызстана, на склонах Ферганского и Чаткальского хребтов горной системы Тянь-Шаня произрастают естественные орехово-плодовые леса, состоящие из ореха грецкого, фисташки, яблони, алычи, груши, боярышника, и многих других древесно-кустарниковых пород, в том числе рябины персидской (*Rosbus persica* Hedl), которая встречается единичными экземплярами.

Однако современное состояние орехоплодовых лесов вызывает особую тревогу. Всегда существующие в горных лесах неблагоприятные естественные факторы (сели, снежные лавины, экстремальные отклонения погодных условий и др.) дополнились возрастающим в последние годы, уровнем антропогенного воздействия, увеличивая интенсивность ослабления и усыхания растительных сообществ и их компоненты подвергаются изменениям и некоторые виды растений на грани исчезновения.

По данным Э. Шукурова [3] исчезают не только отдельные виды, но целые биологические сообщества. Многие тысячи исчезают ежегодно без учета, их не успевают открыть и описать. И это не просто потеря для науки, но и приближение катастрофы для человечества. Все это прямо влияет на возрастание вероятности неблагоприятного изменения климата и появляется угроза благополучию и самому существованию человечества [3].

В связи усилением антропогенных нагрузок на окружающую среду, бессистемное использование растительных ресурсов, массовая порубка на поделки народного промысла и слабое возобновление вида рябины персидской (*Rosbus persica* Hedl), в ряде мест произрастания в недавнее время можно судить только по гербариям. Вид принята под государственную охрану в соответствии с постановлением Совета Министров Киргизской ССР в 1975 г. внесена в Красную книгу Киргизской ССР (1985). Исчезающего краснокнижного вида рябины персидской (*Rosbus persica* Hedl) – из древнейших представителей растительного мира. Они существовали уже в третичном периоде. А предки рябин восходят к еще более раннему, меловому, отдаленному от нас 80 миллионами лет [2].

Биоэкологические особенности данного вида в условиях Кыргызстана не изучены. Дерево может иметь большое практическое значение при использовании в лесомелиорации, при укреплении склонов гор и берегов рек, а также для озеленения городов и поселков предгорных зон. Этот вид отличается высокой продуктивностью обладает сильно выраженными иммунными свойствами и по мнению ботаников может занимать одно из ведущих мест в реестре растительного материала при формировании «зеленой» архитектуры парков и садов и лесомелиоративных защитных полос. Следовательно, анализ современного состояния, изучение биологии, экологии и методов приумножения, исчезающего краснокнижного вида рябины персидской (*Rosbus persica* Hedl) в условиях юга Кыргызстана является актуальным.

**Объект исследований.** Объектом исследования является рябина персидская (*Rosbus persica* Hedl), которая входит в Красную Книгу Кыргызстана.

**Методы исследований.** Для изучения биоэкологии рябины персидской (*Rosbus persica* Hedl), проводили сезонную научно-практические экспедиции в условиях юга Кыргызстана. Определили местонахождения растения и географические координаты, а также произрастание на высоте над уронем моря.

Проводили фенология, где произрастают единичные экземпляры красно книжного исчезающего вида рябины персидской (*Rosbus persica* Hedl) по методику Т.Н.Дорошенко [1].

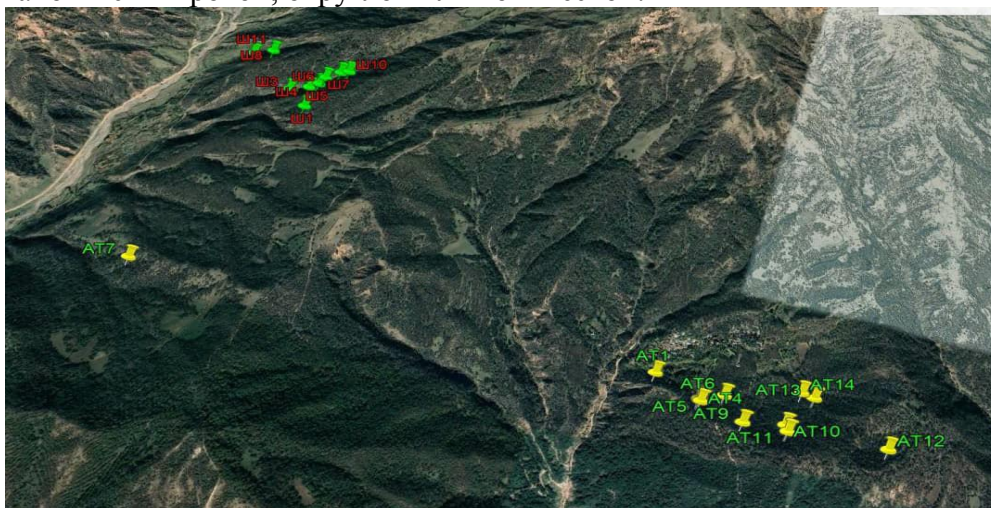
**Результаты исследований.** Во время научно-практических экспедиций в орехоплодовых лесах юга Кыргызстана было исследовано состояние наблюдаемой в течение многих лет популяции редкого растения-рябины персидской (*Rosbus persica* Hedl). На сегодняшний день – это единственные найденные в стране популяции растений, которые эндемичны, декоративны и относится к отделу *Magnoliophyta*, классу *Magnoliopsida*, порядку *Rosales*, семейству *Rosaceae*, роду *Sorbus*, виду *persica* Hedl.

В орехоплодовых лесах юга Кыргызстана, где найдены рябина персидская (*Rosbus persica* Hedl), составлены карты местонахождения (карта).

Как видно на карте, рябина персидская – (*Sorbus persica* Hedl) растёт небольшими группами, но чаще единичными особями, предпочитая горные экспозиции в орехоплодовых лесах о/п Ак-Терек, Шайдан Жалал-Абадского Научного Центра ЮО НАН КР. Географические координаты растения  $73^{\circ} 1' 44.747$  E и  $41^{\circ} 19' 17.403$  N, и произрастает на высоте 1837 метров над уронем моря.

Во время экспедиций во второй декаде мая, где найдены рябина персидская (*Rosbus persica* Hedl), т.е. в о/п Ак-Терек Жалал -Абадского Научного Центра ЮО НАН. КР темную зелень листьев украшали белые соцветия.

Цветоножки растения во время цветения беловойлочные, позже оголяющиеся. Лепестки белые, суженные к основанию. Молодые побеги густо опушены, как будто покрыты войлоком, позднее они теряют опушение и становятся блестящими желто-или красно-бурными. Представляет собой невысокое дерево или кустарник 5-10 м. в высоту с одним или несколькими стволами. Крона в молодом возрасте яйцевидной формы, позже становится широкой, округлой или конической.



Карта схема местоположение рябины персидской-*Sorbus persica* Hedl о/п Ак-Терек, Шайдан ЖАНЦ ЮО НАН КР

Листья дерева непарноперистые, крупные, 14 см в длину и 9 см в ширину, округло - эллиптические, на верхинке острые или тупые, по краю остро-двоякопильчатые, кожистые, беловойлочные при распускании. Цветки белые, многочисленные, собраны в густые щитковидные соцветия, которые появляются на

концах ветвей, а также имеют сильный специфический запах. Ветви растут вертикально вверх и отходят от ствола под острым углом. Почки войлочно-пушистые. Корневая система очень глубока. Плоды шаровидные формы, мелкие «яблочки» обычно оранжево-красного цвета. Плоды созревают к сентябрю.

Изучение биоэкологии эндемичных исчезающих видов растений в перспективе следует направить на сохранение и размножение данного вида. А также создаёт условия для организации защиты и других редких видов, наряду с рябиной персидской (*Rosbus persica* Hedl).

#### Литература:

1. **Дорошенко, Т.Н.** Биологические основы размножения плодовых растений [Текст] // Учебное пособие для ВУЗов/ Дорошенко Т.Н., Рязанова Л.Г. – Краснодар КубГАУ – 2015 – 135с.
2. **Камахина, Г.** Рябины Копетдага: (туркестанская, персидская и греческая). Изд. Турменстан - 2020г.
3. Красная книга Кыргызской Республики [Текст] // Бишкек, 2006. – 543с.