



Biolog. Journal of Armenia, 3 (69), 2017

**ПРЕДСТАВЛЕННОСТЬ РЕДКИХ ЭНДЕМИЧНЫХ ВИДОВ
РАСТЕНИЙ АРМЕНИИ В ГЕРБАРИИ ИНСТИТУТА
БОТАНИКИ НАН РА.
ЧАСТЬ V. ИНФОРМАЦИЯ ПО ОТДЕЛЬНЫМ ВИДАМ
(сем. РОАСЕАЕ – ROSACEAE)**

А.М. АЙРАПЕТЯН, Г.М. ФАЙВУШ, А.Г. МУРАДЯН

*Институт ботаники имени А. Тахтаджяна НАН РА
alla.hayrapetyan.63@gmail.com,
gfayvush@yahoo.com*

Настоящая статья является последней из серии статей, посвященных изучению представленности редких эндемичных, включенных в Красную книгу растений Армении (Tamanyan & al., 2010) видов в гербарии Института ботаники НАН РА (ERE). В предыдущих четырех статьях (Айрапетян и др., 2015а, 2015б, Айрапетян и др., 2017а, 2017б) была проанализирована представленность указанных видов, а также подробно охарактеризованы отдельные виды растений, относящиеся к семействам Alliaceae, Apiaceae, Asteraceae, Brassicaceae, Caryophylliaceae, Colchicaceae, Fabaceae, Geraniaceae, Grossulariaceae, Hyacinthaceae, Hypericaceae, Iridaceae, Linaceae. В данной статье представлена характеристика эндемичных видов растений, относящихся к семействам Poaceae, Polygalaceae, Rosaceae.

Эндемик–Красная книга растений Армении–Poaceae–Polygalaceae–Rosaceae

Ներկայացված հոդվածը ՀՀ ԳԱԱ Բուսաբանության ինստիտուտի հերբարիումում Հայաստանի բույսերի Կարմիր գրքում (Tamanyan & al., 2010) թվարկված Էնդեմիկ տեսակների Ներկայացվածության ուսումնասիրմանը նվիրված հոդվածների շարքի վերջինն է: Նախորդ չորս հոդվածներում (Այրապետյան և ընկ., 2015ա, 2015բ, Այրապետյան և ընկ., 2017ա, 2017բ) վերլուծվել է տվյալ տեսակների ընդհանուր ներկայացվածությունը, ինչպես նաև բնութագրվել են հերբարիումային տվյալներ առանձին տեսակների վերաբերյալ Alliaceae, Apiaceae, Asteraceae, Brassicaceae, Caryophylliaceae, Colchicaceae, Fabaceae, Geraniaceae, Grossulariaceae, Hyacinthaceae, Hypericaceae, Iridaceae, Linaceae ընտանիքների սահմաններում: Ներկա հոդվածում մանրամասն բնութագրվում են Poaceae, Polygalaceae, Rosaceae ընտանիքներին պատկանող առանձին տեսակները:

Էնդեմիկ – Հայաստանի բույսերի Կարմիր գիրք – Poaceae – Polygalaceae – Rosaceae

The paper is the last in the series of articles devoted to the investigation of representation of endemic included in the Red Data Book of plants of Armenia (Tamanyan & al., 2010) and deposited in the Herbarium of the Institute of Botany of the NAS RA. Detailed characterizations of representatives Poaceae, Polygalaceae, Rosaceae families are given.

Endemics – Red Data Book of plants of Armenia – Poaceae – Polygalaceae – Rosaceae

Сем. Poaceae Barnhart

43. *Bromopsis gabrielianae* Ogan. Вид представлен одной популяцией в Зангезурском флористическом районе (гора Капутджух). Узколокальный эндемик, произрастающий на скалах и осыпях альпийского пояса на высоте более 3300 м над ур.м. (категории местообитаний Н3.1В11–Альпийские скалы приараксинских хребтов Армении и Н2.352–Закрепленные осыпи на вулканических субстратах) [7]. Популяция произрастает на территории заказника “Зангезур”, Национального парка “Аревик” и одноименной потенциальной территории для экологической сети “Эмеральд” [9].

В гербарии ERE отмечено 11 образцов, из них 10 типовые: голотип (ERE 154923), изотип (ERE 154924) и 8 паратипов (ERE 154925, ERE 154926, ERE 154927, ERE 154928, ERE 154929, ERE 154930, ERE 154931, ERE 154932). Сборы датируются исключительно 50-ми годами прошлого столетия (коллекторы А. Тахтаджян, Э. Габриэлян, А. Ахвердов, Н. Мирзоева).

В Красную книгу растений Армении [10] вид включен как находящийся в критическом состоянии (категория CR) с указанием необходимости мониторинга состояния популяции.

Сем. Polygalaceae Hoffmanns. & Link

44. *Polygala urartu* Tamamsch. Произрастает в Ереванском (окрестности Гарни) и Апаранском (Араилер, долина реки Мармарик) флористических районах в можжевельниковых редколесьях, дубовых и дубово-грабовых светлых лесах (категории местообитаний G3.935–Анатолийские можжевельниковые древостои из *Juniperus excelsa*, G1.A1D2–Дубовые леса Армении с доминированием *Quercus macranthera* и G1.A731–Дубово-грабовые леса с дубом восточным) [7].

В гербарии ERE вид представлен 3 типовыми образцами: голотип (ERE 64874) и 2 изотипа (ERE 19394, ERE 19397). Первые сборы датируются 1929 годом (коллекторы С. Тамамшян, С. Гамбарян), а в последний раз вид был собран 11.06.1970 года Я. Мулкиджаняном.

В Красную книгу растений Армении [10] вид включен как находящийся под угрозой исчезновения (категория EN) с указанием необходимости мониторинга состояния популяции и поиска новых мест произрастания, что очень актуально в связи с наличием только старых сборов этого вида.

Сем. Rosaceae Juss.

45. *Alchemilla sevangensis* Juz. Произрастает в Лорийском, Апаранском, Севанском и Гегамском флористических районах. Вид с довольно непонятной экологией, так как произрастает на весьма различных местообитаниях – в дубовых лесах (G1.A1D2–Дубовые леса Армении с доминированием *Quercus macranthera*), на альпийских лугах (E4.442 –Кавказские альпийские травяные сообщества), на чингилах альпийского пояса (Н5.371 –Каменные россыпи), а также был обнаружен на обнаженных грунтах озера Севан (Н5.32 – Стабильные пески без или с очень редкой растительностью) [7].

В гербарии ERE вид представлен 12 образцами, типовых образцов нет. Сборы проводились в 30-х, 50-х и 60-х годах прошлого века, а в первый раз вид был собран 08.07.1936 года С. Нариняном (ERE 58285).

Из-за отсутствия реальной угрозы для существования вида категория угрозы в Красной книге растений Армении [10] была понижена до уровня NT (состояние, приближающееся к угрожающему).

46. *Crataegus ulotricha* Pojark. Произрастает исключительно в Зангезурском флористическом районе (Тасский перевал). Вид приурочен к среднему горному

поясу (1200-1800 м над ур.м.) и произрастает в дубово-грабовых лесах (категория местообитания G1.A73 –Кавказские дубово-грабовые леса) и аридных редколесьях (категория местообитания F5.34 – Западноазиатский псевдомаквис) [6,7].

В гербарии ERE вид представлен 7 образцами, среди них 1 изотип (ERE 164005). Первый сбор был проведен 30.09.1961 года А. Поярковой (типовой образец), а последний датируется 03.06.2009 годом (коллекторы G. Fayvush, K. Тамапуан&E. Vitek).

В Красную книгу растений Армении [10] вид включен как находящийся под угрозой исчезновения (категория EN) с указанием необходимости мониторинга состояния популяции и поиска новых мест произрастания. Реально необходимо более детальное обследование склонов ущелья реки Воротан с целью уточнения границ и размеров популяции и оценки ее состояния.

47. *C. zangezura* Pojark. Известны 2 субпопуляции в Зангезурском флористическом районе (Шикахохский государственный заповедник, окрестности городов Горис и Капан). Вид считался эндемиком Армении, однако в 1983 г. был указан также и для Нахичеванской АР, в связи с чем его статус сменился на “эндемик Южного Закавказья” [6]. Произрастает в аридных редколесьях и шибляке (категории местообитаний F5.34 – Западноазиатский псевдомаквис и F3.2476-AM–Шибляк) [6, 7].

В гербарии ERE вид представлен 23 образцами, среди них 3 автентичных (ERE 84640, ERE 84641, ERE 84642). Первый сбор датируется 27.09.1949 годом (коллектор Р. Карапетян, ERE 82588), большинство сборов относится к 50-60 годам XX века, а также к первому десятилетию XXI-го века.

В Красную книгу растений Армении [10] вид включен как находящийся под угрозой исчезновения (категория EN) с указанием необходимости мониторинга состояния популяции и поиска новых мест произрастания.

48. *Pyrus browiczii* Mulk. По данному виду известна лишь одна популяция в Дарелегисском флористическом районе (ущелье реки Ехегис, окрестности сс. Гермон и Вардаовит). Вид не встречается в составе грушевых редколесий, произрастает отдельными деревьями по опушкам дубовых лесов (категория местообитания E5.21 – Ксеро-термофильные опушки), в старых садах (категория местообитания П.22 – Малоразмерные огороды и сады), по краям полей [5, 7].

В гербарии ERE вид представлен 10 образцами, из них 5 типовых: голотип (ERE 146612), 2 изотипа (ERE 89676, ERE 144574), автентик (топотип, ERE 144575) и еще 1 автентичный образец (ERE 89837). Первые сборы датируются 1968 годом (коллекторы Я. Мулкиджанян, К. Брович, Т. Попова, Б. Аревшатыян), впоследствии, после долгого перерыва, вид был собран Э. Габриэлян, А. Нерсесян, М. Саркисян 31.05.2006 года.

В Красную книгу растений Армении [10] вид включен как находящийся в критическом состоянии (категория CR) с указанием необходимости мониторинга состояния популяции и поиска новых мест произрастания. В действительности необходимо провести детальное исследование всего рода *Pyrus* в Дарелегисском флористическом районе с инвентаризацией популяций всех видов груш в этом районе.

49. *P. complexa* Rubtzov. Ареал вида фрагментирован, произрастает в Гегамском, Дарелегисском и Мегринском флористических районах. Приурочен преимущественно к дубовым лесам (категория местообитания G1.A1D2-AM–Дубовые леса Армении с доминированием *Quercus macranthera*), реже встречается на открытых местах близ садов и по опушкам [5, 7].

В гербарии ERE отмечено 10 образцов, типовых нет. Впервые вид был собран А. Арапатьяном 24.09.1943 года в районе с. Ванк Мегринского района (ERE

135923), впоследствии сборы проводились регулярно вплоть до конца 1960-х годов. Последние сборы датируются 05.05.2009 года (коллектор Э. Габриэлян, ERE 173269, ERE 173270).

В Красную книгу растений Армении [10] вид включен как находящийся под угрозой исчезновения (категория EN) с указанием необходимости мониторинга состояния популяции.

50. *P. daralagezi* Mulk. Ареал вида фрагментирован, произрастает в Дарелегисском (Джермук, Кечут, ущелье реки Ехегис) и Мегринском (Таштун) флористических районах. Приурочен преимущественно к дубовым лесам (категория местообитания G1.A1D2-AM–Дубовые леса Армении с доминированием *Quercus macranthera*) и редколесьям (категория местообитания F5.345–Грушевые редколесья) [5,7,]. Часть популяции произрастает на потенциальных территориях экологической сети “Эмеральд” (“Джермук” и “Аревик”) [9], при этом Кечутская субпопуляция расположена на территории планируемого Национального парка “Джермук”.

В гербарии ERE отмечено 17 образцов, среди них голотип (ERE 144646), а также 3 автентичных образца (ERE 89723, ERE 89725, ERE 146613). Первый сбор был проведен Я. Мулкиджаняном 15.07.1958 года (ERE 93182), подавляющее число образцов было собрано в 1968 году, а в последний раз сбор проводился 24.07.2000 года (коллектор Г. Тер-Газарян, ERE 165689).

В Красную книгу растений Армении [10] вид включен как находящийся под угрозой исчезновения (категория EN) с указанием необходимости мониторинга состояния популяции.

51. *P. elata* Rubtzov. Произрастает в Дарелегисском (ущелье р. Ехегис) и Мегринском (Джиндара, Мулк) флористических районах в дубовых лесах (категория местообитания G1.A1D2-AM–Дубовые леса Армении с доминированием *Quercus macranthera*), по опушкам (категория местообитания E5.21 – Ксеро-термофильные опушки) и отдельными деревьями в грушевых редколесьях (категория местообитания F5.345 - Грушевые редколесья) [5, 7].

В гербарии ERE вид представлен 22 образцами, среди них 2 автентичных (ERE 144647, ERE 146615). Первые образцы были собраны А. Тахтаджяном (ERE 26358) и А. Федоровым (ERE 28945) 15.05.1935 года, остальные экземпляры датируются 50-60-годами прошлого века.

В Красную книгу растений Армении [10] вид включен как находящийся под угрозой исчезновения (категория EN) с указанием необходимости мониторинга состояния популяции.

52. *P. gergerana* Gladkova. Согласно проведенным в последние годы полевым исследованиям, этот вид произрастает только в Дарелегисском флористическом районе (произрастание в Зангезуре и Мегри не подтвердилось). Встречается отдельными деревьями на месте бывших грушевых редколесий, расчищенных под пашни (категория местообитания F5.345 –Грушевые редколесья), в окрестностях сел [5, 7]. Известная популяция произрастает на Ключевой ботанической территории “Тер Гер” [8].

В гербарии ERE вид представлен 21 образцом, среди них 6 типовых: изотип (ERE 93816), 5 изопаратипов (ERE 93815, ERE 93820, ERE 93823, ERE 93824, ERE 93826) и еще 2 автентичных вида (ERE 90020, ERE 144622). Впервые образцы по данному виду были собраны в 1968 году (подавляющее число экземпляров), а последние сборы (после длительного интервала) датируются 2007 годом (коллекторы К. Таманян, G. Fayvush).

В Красную книгу растений Армении [10] вид включен как находящийся под угрозой исчезновения (категория EN) с указанием необходимости мониторинга сос-

тояния популяции. В действительности необходимо провести детальное исследование всего рода *Pyrus* в Дарелегисском флористическом районе с инвентаризацией популяций всех видов груш в этом районе.

53. *P. theodorovi* Mulk. Произрастает в Гегамском (Гегард) и Ереванском (Веди, гора Котуц) флористических районах. Является одним из основных видов, образующих грушевые редколесья (категория местообитания F5.345 –Грушевые редколесья) [5, 7]. Большая часть популяции расположена на территории Хосровского государственного заповедника, относящейся к потенциальной территории экологической сети “Эмеральд”[9].

В гербарии ERE вид представлен 73 образцами, среди них паратип (ERE 144657), изопаратип (ERE 144621) и еще 3 автентичных образца (ERE 144653, ERE 144654, ERE 144655). Первый образец был собран в 1927 году В.Малеевым (ERE 21071), впоследствии сборы проводились довольно регулярно вплоть до конца XX столетия. Последний сбор датируется 1999 годом (коллектор V. Manakyan, ERE 171319).

В Красную книгу растений Армении [10] вид включен как находящийся под угрозой исчезновения (категория EN) с указанием необходимости мониторинга состояния популяции.

54. *P. voronovii* Rubtzov. Известны две субпопуляции данного вида в Зангезурском (ущелье р. Гехи, сс. Аджабадж, Вачаган) и Мегринском (Аревик, Личк, Джиндара, Мулк) флористических районах. Встречается в основном в дубовых лесах (категория местообитания G1.A1D2-AM - Дубовые леса Армении с доминированием *Quercus macranthera*) [7]. Часть популяции произрастает на территории национального парка “Аревик” и одноименной потенциальной территории экологической сети “Эмеральд”[9].

В гербарии ERE вид представлен 16 образцами, типовых образцов нет. Первый сбор был проведен П. Ярошенко 17.06.1939 года (ERE 27683), подавляющее число образцов было собрано в 40-50 годы XX века, а последний датируется 2009 годом (коллектор А. Малхасян, ERE 170754).

В Красную книгу растений Армении [10] вид включен как находящийся под угрозой исчезновения (категория EN) с указанием необходимости мониторинга состояния популяции.

55. *Rubus takhtadjanii* Mulk. Известна одна популяция в Зангезурском флористическом районе (окрестности сс. Цав и Срашен) на территории Шикахохского государственного заповедника и заказника “Платановая роща”. Места произрастания этого вида относятся к потенциальной территории экологической сети “Эмеральд” – “Зангезур”[9]. Вид образует густые заросли на склонах, вдоль дорог (категория местообитания F3.2477–Густые заросли ежевики) [7].

В гербарии ERE вид представлен 10 образцами, среди них 3 типовых: изотип (ERE 64768) и 2 автентичных (топотипы ERE 58844, ERE 58845). Первые сборы проводились Я. Мулкиджаняном 08.09.1955 года (оба топотипа), подавляющее число сборов относится к 1950-м годам, а в последний раз вид был собран Я. Мулкиджаняном и В. Манакяном 07.07.1967 года (ERE 85202).

В Красную книгу растений Армении [10] вид включен как находящийся под угрозой исчезновения (категория EN) с указанием необходимости мониторинга состояния популяции и поиска новых мест произрастания.

56. *R. zangezura* Mulk. Ареал вида фрагментирован, произрастает в Иджеванском (Берд) и Зангезурском (Горис, Цав) флористических районах. Образует густые заросли (категория местообитания F3.2477–Густые заросли ежевики) по опушкам леса, на обрывистых каменистых склонах, вдоль дорог, на нарушенных местообитаниях [7].

В гербарии ERE вид представлен 21 образцом, из них 2 голотипа (ERE 58408, ERE 58409) и 4 паратипа (ERE 135902, ERE 135903, ERE 147289, ERE 147290). Первые сборы были проведены 21.09.1949 года (коллектор П. Карапетян, ERE 66470, ERE 66471), подавляющее число экземпляров было собрано в 1950-х годах, а последний сбор датируется 1960-м годом (коллектор Я. Мулкиджанян, ERE 69628).

В Красную книгу растений Армении [10] вид включен как находящийся под угрозой исчезновения (категория EN) с указанием необходимости мониторинга состояния популяции. В связи с большой дизъюнкцией ареала можно предположить, что вид распространен значительно более широко, и необходимо специальное исследование по уточнению его ареала, границ и состояния популяции.

Исследование выполнено при финансовой поддержке ГКН МОН РА в рамках научного проекта № SCS “13-1F093”.

ЛИТЕРАТУРА

1. Айрапетян А.М., Файвуш Г.М., Мурадян А.Г. Представленность редких эндемичных видов растений Армении в гербарии Института ботаники НАН РА (ERE). Часть I. Общие сведения. Биолог. журн. Армении, 67,1, с. 80-85, 2015а.
2. Айрапетян А.М., Файвуш Г.М., Мурадян А.Г. Представленность редких эндемичных видов растений Армении в гербарии Института ботаники НАН РА (ERE). Часть II. Информация по отдельным видам (сем. Alliaceae – Asteraceae). Биолог. журн. Армении, 67, 2, с. 76-82, 2015б.
3. Айрапетян А.М., Файвуш Г.М., Мурадян А.Г. Представленность редких эндемичных видов растений Армении в гербарии Института ботаники НАН РА (ERE). Часть III. Информация по отдельным видам (сем. Brassicaceae– Colchicaceae). Биолог. журн. Армении, 69, 1, с. 90-95, 2017а.
4. Айрапетян А.М., Файвуш Г.М., Мурадян А.Г. Представленность редких эндемичных видов растений Армении в гербарии Института ботаники НАН РА (ERE). Часть IV. Информация по отдельным видам (сем. Fabaceae – Linaceae). Биолог. журн. Армении, 69, 2, с. 13-18, 2017б.
5. Акопян Ж.А. О видах рода *Pyrus* L. (Rosaceae) в Армении. Фл., растит., раст. рес. Армении, 16, с.15-26, 2007
6. Саргсян М.В. Боярышники (*Crataegus* L.) Южного Закавказья. Ереван: Институт ботаники НАН РА, 144 с., 2016.
7. Файвуш Г.М., Алексанян А.С. Местообитания Армении. Ереван: Институт ботаники НАН РА, 360 с., 2016.
8. Asatryan A., Fayvush G. Important Plant Areas representing the rare and threatened habitat types of Armenia. Yerevan: AG Print, 78 p., 2013.
9. Fayvush G., Arakelyan M., Aghababayan K., Aleksanyan A., Aslanyan A., Hovhannisyanyan M., Kalashyan M., Nahapetyan S. The “Emerald” Network in the Republic of Armenia. Yerevan, 144 p., 2016.
10. Tamanyan K., Fayvush G., Nanagyulyan S., Danielyan T. (eds.). The Red Data Book of plants of RA. Yerevan: Zangak, 598 p., 2010.

Поступила 25.01.2017