

**К БИОЛОГИИ РЕДКОГО ЭНДЕМИКА**  
***GALANTHUS PLATYPHYLLUS* TRAUB ET MOLDENKE**  
**В РИЦИНСКОМ РЕЛИКТОВОМ НАЦИОНАЛЬНОМ ПАРКЕ**  
**(РЕСПУБЛИКА АБХАЗИЯ)**

Тания И. В.<sup>1</sup>, Абрамова Л. М.<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Рицинский реликтовый национальный парк, г. Гудаута  
agnaainat@mail.ru

<sup>2</sup>Ботанический сад-институт УНЦ РАН, г. Уфа  
abramova.lm@mail.ru

Природа Кавказа богата редкими, эндемичными и реликтовыми растениями. Как известно, эндемичные и реликтовые виды в природе представлены небольшими популяциями, имеющими узкие ареалы [1]. В составе флоры Абхазии насчитывается 319 колхидских эндемичных видов, в том числе около 130 абхазских [2,3]. Из них 74 эндемичных вида произрастает на территории Рицинского реликтового национального парка (РРНП), который представляет собой уникальный природный комплекс. Изучение биологии эндемиков кавказской флоры является актуальной задачей, поскольку позволяет понять причины их редкости и обосновать меры по сохранению мест их произрастания в различных частях ареала.

Подснежник плосколистный (*Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke) – растение из семейства амариллисовых (*Amarillidaceae*). Род *Galanthus* включает до 30 видов, сосредоточенных в основном в горных лесах западного средиземноморья, от Западной Европы до Кавказа. Типичный древний мезофильно-лесной род с наиболее крупными центрами видообразования на Балканах, Малой Азии и Кавказе. Некоторые виды произрастают только в альпийском поясе. Все абхазские виды подснежника эндемы. Ценные декоративные растения [4]. Название в переводе с древнегреческого означает молочноцветковый, данное за белую окраску цветков. «Подснежником» представители рода названы за очень раннее цветение, происходящее буквально из-под снега. Англичане называют этот цветок снежной каплей или снежной серёжкой, а немцы снежным колокольчиком. *G. platyphyllus* – травянистый луковичный поликарпик. Высота – 10-20 см. Луковицы около 4-5 см длиной и 2,5-3 см в диаметре. Влагалище 3-5 см длиной. Листья плоские, продолговато-ланцетные, темно-зеленые, блестящие, до 3 см шириной, во время цветения 15-16 см длиной и 1-1,5 см шириной, после цветения 20-25 см длиной и 3-3,5 см шириной. Цветонос 10-15(20) см длиной, после цветения – 20-22 см; крыло 3-5 см длиной; цветоножка 1,5-2 см длиной. Наружные листочки околоцветника 15-20 мм длиной, узкоэллиптиче-

ские, внутренние – до 7 мм длиной, клиновидно-суженные, на верхушке округленные или слегка выемчатые, с мелким зеленым пятнышком или без него. Тычинки 0,4-0,5 см длиной; пыльники тупые, на верхушке без острия. Завязь 0,3-0,4 см в диаметре. Цветет в мае, семена созревают в июне. Размножается вегетативно и семенами. Мезофит, сциогелиофит, криптофит.

*G. platyphyllus* относится к редким локально встречающимся закавказским эндемичным видам с сокращающейся численностью. Региональные популяции относятся к категории редкости «уязвимые». Включен в конвенцию о международной торговле видами дикой фауны и флоры, находящимися под угрозой исчезновения. На территории РРНП произрастает в субальпийском и альпийском поясах, в пределах Ауадхарского лесничества на высотах от 1500 до 2000 м н. у. м. До проведения наших исследований *G. platyphyllus* на территории РРНП ранее был отмечен на перевале Анчо (1986 г., коллектор А.А. Колаковский). Наши исследования по изучению биологии *G. platyphyllus* были проведены в мае-июле 2012-2013 года. В задачи нашего исследования входили поиск новых местонахождений, изучение особенностей экологии и биологии вида, а также современного состояния ценопопуляций (ЦП). Нами в ходе исследований было выявлено 7 местообитаний подснежника: ур. Пыв, вдоль тропы к оз.Мзы в пределах березового криволесья, ур.Курдызыха, в долине р. Лашипсе.

Для изучения биологических особенностей *Galanthus platyphyllus* в пределах Ауадхарского лесничества нами найдено 7 местообитаний, которые располагались на обочинах дорог, речных террасах, водноледниковых отложениях, пастбищах. Растительность данных урочищ испытывает рекреационную и пастбищную нагрузку. Наблюдения проводились с периода цветения (середины мая) и до полного созревания коробочек (середины июня). Интересной особенностью вида является короткий период вегетации, продолжительность составила от 2 – 3 недели. Численность и плотность данного вида на территории РРНП невысока – суммарное число выявленных экземпляров подснежника составило около 1250 шт, а его плотность на 1м<sup>2</sup> составляет от 0,05 до 2,5.

В таблице приведены средние значения биоморфологических параметров *Galanthus platyphyllus* и их изменчивость. Высота и толщина побега у подснежника варьируют незначительно (коэффициенты вариации в пределах от 10-20% и от 20-30%), эти параметры составляют в среднем от 24 до 32 см и от 0,2 до 0,4 см соответственно. У подснежника в наблюдаемых ЦП отмечалось в большинстве по два листа, и коэффициенты вариации были в пределах от 10-20%. В целом у подснежника длина и ширина листа варьировали незначительно (коэффициенты ва-

риации в пределах от 5-25% и от 10-20%). Эти параметры составляют в среднем от 18 до 26 см и от 3,0 до 3,5 см соответственно. Варьирование параметров цветка и коробочек также во всех случаях не превышало нормального уровня (не свыше 40%). У подснежника плосколистного практически всегда образуется только 1 цветок.

Таблица – Внутрипопуляционная изменчивость морфометрических признаков Подснежника плосколистного (*Galanthus platyphyllus* Traub et Moldenke) в РРНИ

№ поп.	выс. поб.	тол.п об.	кол.л ис.	дл. лис.	шир.л ис.	диам. цв.	дл. леп.	шир. леп.	кол. кор.	дл. кор.	шир. кор.
1	24,0± 0,87	0,3± 0,01	2,1± 0,09	18,8± 0,58	3,1± 0,11	2,4± 0,13	2,3± 0,04	1,1± 0,04	1,0± 0,00	0,7± 0,04	0,5± 0,03
Cv, %	18,1	24,9	20,7	15,3	17,6	27,3	8,3	20,1	0,0	31,1	28,6
2	25,4± 0,60	0,3± 0,01	2,0± 0,00	19,2± 0,58	3,0± 0,10	2,2± 0,16	2,1± 0,07	0,9± 0,04	1,0± 0,00	0,7± 0,02	0,4± 0,02
Cv, %	11,9	21,9	0,0	15,1	17,2	36,4	16,8	21,2	0,0	17,6	18,6
3	26,2± 0,73	0,4± 0,02	2,1± 0,06	18,4± 0,44	3,33± 0,09	1,98± 0,14	1,88± 0,06	0,73± 0,06	1,00± 0,00	0,58± 0,02	0,48± 0,03
Cv, %	13,9	23,4	13,3	11,9	14,1	36,1	17,1	44,6	0,0	18,9	27,3
4	31,6± 0,86	0,4± 0,02	2,0± 0,00	25,7± 0,61	3,9± 0,12	2,8± 0,10	2,2± 0,08	1,0± 0,07	1,0± 0,00	0,7± 0,04	0,5± 0,03
Cv, %	13,6	24,1	0,0	11,9	15,8	18,3	16,8	32,6	0,0	30,8	24,8
5	27,6± 0,64	0,2± 0,01	1,9± 0,06	22,7± 0,39	3,1± 0,10	2,9± 0,09	2,3± 0,07	1,2± 0,06	1,0± 0,00	0,7± 0,02	0,5± 0,2
Cv, %	11,5	27,0	14,4	8,5	16,4	15,8	15,9	25,1	0,0	18,6	19,6
6	31,4± 1,03	0,2± 0,01	2,0± 0,07	24,7± 0,99	3,4± 0,13	2,2± 0,07	2,3 ± 0,05	0,9± 0,07	1,0± 0,00	0,7± 0,03	0,6± 0,02
Cv, %	16,4	26,9	17,9	20,1	19,0	15,1	11,1	37,9	0,0	20,7	15,8
7	31,8± 0,72	0,4± 0,02	2,0± 0,00	23,7± 0,55	3,6± 0,12	2,1± 0,08	2,2± 0,06	0,8± 0,7	1,0± 0,00	0,7± 0,03	0,6± 0,02
Cv, %	11,2	22,1	0,0	11,6	16,7	18,3	13,1	41,1	0,0	17,5	19,2

Таким образом, по результатам проведённых исследований выявлено 7 новых ценопопуляций *G. platyphyllus*, из них 4 находятся в удовлетворительном состоянии, а состояние 3 вызывают тревогу в связи с низкой численностью, связанной с отрицательным влиянием рекреации и выпаса скота на редкие виды растений.

1. Горчаковский П.Л. Тенденции антропогенных изменений растительно-покрова Земли // Ботан. журн., 1979. Т.64. №12. С.1697-1714.

2. Колаковский А.А. Флора Абхазии. Т. I. Тбилиси: Мецниереба, 1980. 210 с.
3. Колаковский А.А. Флора Абхазии. Т. II. Тбилиси: Мецниереба, 1982. 282 с.
4. Колаковский А.А. Флора Абхазии. Том IV. Тбилиси: Мецниереба, 1986. 362 с.

## **О НАХОДКАХ ОХРАНЯЕМЫХ ГРИБОВ В НЕМАНСКО-ПРЕДПОЛЕССКОМ И БЕРЕЗИНСКО-ПРЕДПОЛЕССКОМ ГЕОБОТАНИЧЕСКИХ ОКРУГАХ БЕЛАРУСИ**

Храмцов А.К., Поликсенова В.Д., Стельмах О.Б.

Белорусский государственный университет, г. Минск  
alexkhrantsov@mail.ru

Одной из задач по сохранению редких видов грибов на территории Республики Беларусь является выявление их новых местонахождений, что влечет за собой ревизию популяций, запрет сбора плодовых тел, организацию микологических заказников, проведение разъяснительной работы среди населения [1].

В данной публикации приводятся сведения о редких, охраняемых видах грибов на территории Неманско-Предполесского и Березинско-Предполесского геоботанических округов Беларуси. Материал собран и идентифицирован в период с 2006 по 2013 гг. Научная документация о выявленных макромицетах хранится в Гербарии кафедры ботаники БГУ (MSKU).

*Calvatia gigantea* (Batsch: Pers.) Lloyd. (Кальвация гигантская, или головач гигантский). Минская обл., Пуховичский р-н, окр. г. п. Руденск, луг. 28.09.2008 г. Савицкая К.Л.; Минская обл., Пуховичский р-н, окр. д. Озеричино, луг. 28.09.2008 г. Юркевич А.Ю.

*Cantharellus cinereus* (Pers.: Fr.) Fr. (Лисичка серая). Могилевская обл., г. Бобруйск, сосняк березово-мшистый вблизи тепличного комбината. 1.09.2013 г. Стельмах О.Б.

*Clavariadelphus pistillaris* (L.: Fr.) Donk. (Клавариадельфус, или рогатик пестиковый). Минская обл., Столбцовский р-н, 500 м к северовостоку от остановочного железнодорожного пункта «Колосово», сосняк березово-мшистый. 16.09.2006 г. Стельмах О.Б.

*Ganoderma lucidum* (Fr.) P. Karst. (Ганодерма блестящая, или лакированный трутовик). Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. д. Каменичи, сосняк березово-мшистый. 26.09.2010 г. Шалыпина А.В.

*Inonotus obliquus* (Pers.: Fr.) Pil. (Трутовик скошенный, чага). Могилевская обл., Осиповичский р-н, окр. д. Каменичи, сосняк березово-мшистый. 25.09.2011 г. Шалыпина А.В.