

А. М. Островский*Гомельский государственный медицинский университет, Гомель, Беларусь,
e-mail: Arti301989@mail.ru***О МЕСТОНАХОЖДЕНИИ МОЛОДИЛА РУССКОГО В БРАГИНСКОМ РАЙОНЕ
ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ**

Аннотация. Установлено место произрастания *Sempervivum ruthenicum* (W.D. J. Koch) Schnittsp. et C.B. Lehm. между деревень Верхние Жары и Гдень в Брагинском районе Гомельской области. Это представитель степного флористического комплекса, имеющий высокий охранный статус и довольно узкую область распространения на территории Беларуси, ограниченную крайним юго-востоком страны. В связи с местонахождением вида в зоне интенсивного антропогенного воздействия (близ автотрассы) создаются предпосылки для нарушения целостности экотопа и, как следствие, необходимости принятия охранных мер. Приведено краткое описание и сведения о современном распространении и эколого-биологическим особенностям данного вида.

Ключевые слова: *Sempervivum ruthenicum*, молодило русское, охрана, флора, Беларусь

A. M. Ostrovsky*Gomel State Medical University, Gomel, Belarus,
e-mail: Arti301989@mail.ru***ON THE LOCATION OF HOUSELEEK PLANT IN THE BRAGIN DISTRICT GOMEL REGION**

Abstract. The place of growth of *Sempervivum ruthenicum* (W.D. J. Koch) Schnittsp et C. B. Lehm. has been established between Verkhnie Zhary and Gden villages in the Bragin district of the Gomel region. This is a representative of the steppe floral complex, which has a high conservation status and a fairly narrow distribution area on the territory of Belarus, limited to the extreme south-east of the country. Due to the location of the species in the zone of intense anthropogenic impact (near the highway), prerequisites are created for violating the integrity of the ecotope and, as a result, the need to take protective measures. A brief description, information about the modern distribution and ecological and biological features of this species is given.

Keywords: *Sempervivum ruthenicum*, houseleek plant, protection, flora, Belarus

А. М. Астроўскі*Гомельскі дзяржаўны медыцынскі ўніверсітэт, Гомель, Беларусь
e-mail: Arti301989@mail.ru***ПРА МЕСЦАЗНАХОДЖАННЕ МАЛАДЗІЛА РУСКАГА У БРАГІНСКІМ РАЁНЕ ГОМЕЛЬСКОЙ ВОБЛАСЦІ**

Анатацыя. Устаноўлена месцазнаходжанне *Sempervivum ruthenicum* (W.D. J. Koch) Schnittsp. et C. B. Lehm. паміж вёсак Верхнія Жары і Гдзень у Брагінскім раёне Гомельскай вобласці. Гэта прадстаўнік стэпавага фларыстычнага комплексу, які мае высокі ахоўны статус і даволі вузкую вобласць распаўсюджвання на тэрыторыі Беларусі, абмежаваную крайнім паўднёвым усходам краіны. У сувязі з месцазнаходжаннем віду ў зоне інтэнсіўнага антрапагеннага ўздзеяння (каля аўтадарог) ствараюцца перадумовы для парушэння цэласнасці экатопа і, пры гэтым, неабходнасці прыняцця ахоўных мер. Прыведзены кароткае апісанне, а таксама звесткі аб сучасным распаўсюджванні і экалага-біялагічных асаблівасцях гэтага віду.

Ключавыя словы: *Sempervivum ruthenicum*, маладзіла рускае, ахова, флора, Беларусь

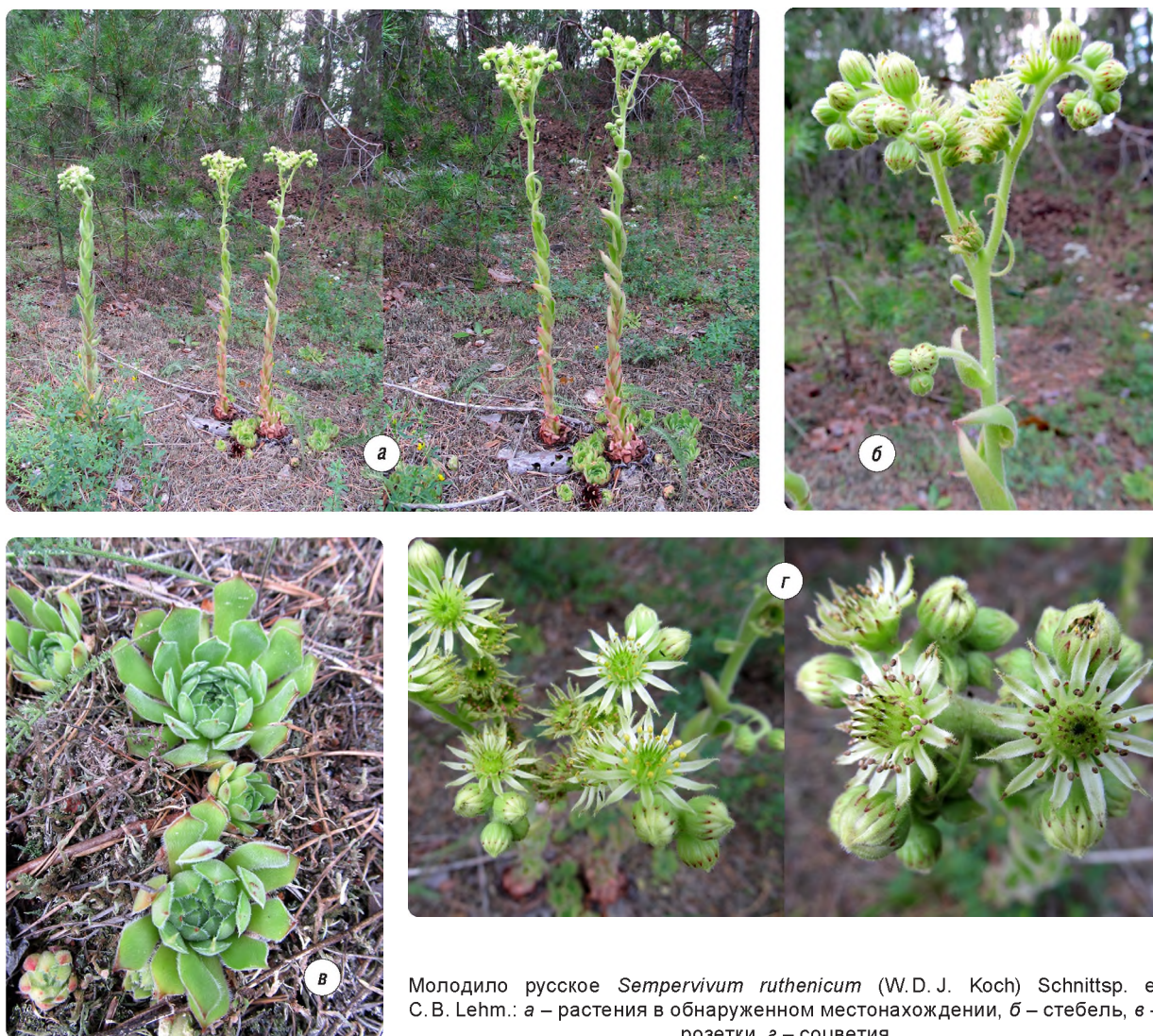
Введение. По данным [1] в Беларуси произрастает 3 вида молодил (*Sempervivum L.*). Один из них – молодило русское (*Sempervivum ruthenicum* (W.D. J. Koch) Schnittsp. et C.B. Lehm.) – занесен в 3-е и 4-е издания Красной книги Республики Беларусь [2, 3]. Статус – I категория национального природоохранного значения (CR): вид, находящийся на грани исчезновения. Также включен в Красную книгу Молдовы, входит в «Список регионально редких растений Луганской области», Красные книги или охраняется в соответствии с решениями областных советов на территориях Донецкой, Тернопольской и Харьковской областей, занесен в региональные Красные книги многих субъектов Российской Федерации [4].

В настоящее время численность этого вида растений в Беларуси относительно мала. Предполагается, что она сокращается вследствие хозяйственной трансформации земель, а также естественного или искусственного облесения и выкапывания растений населением [2, 3].

S. ruthenicum – представитель степного флористического комплекса, основная часть ареала которого охватывает юго-восток Средней Европы, Средиземноморье (Балканский полуостров) и юго-западные районы Восточной Европы. Встречается в Украине и Брянской области

России [4]. В Беларуси произрастает на сухих хорошо прогреваемых опушках лишайниковых и мшистых сосняков и склонах дюн в отдельных локалитетах на северной границе ареала [2, 3]. Найден в 1999 г. вблизи д. Уласы Хойникского района Гомельской области [2, 5], затем здесь же регулярно регистрировался в Полесском радиационно-экологическом заповеднике вплоть до 2014 г. [3]. Примечательно, что ценопопуляции этого вида в Хойникском районе (по исследованиям последнего десятилетия) довольно стабильны. По гербарным материалам (сборы 1927 г.) также известен из окрестностей д. Верхние Жары Брагинского района Гомельской области [2, 3]. Однако состояние ценопопуляции *S. ruthenicum* здесь долгое время оставалось неопределенным и нуждалось в повторном подтверждении и изучении с целью разработки мер по ее охране.

Материалы и методы исследования. При исследовании ксеротермных биотопов Юго-Восточной Беларуси в июле 2020 г. близ автотрассы между деревень Верхние Жары и Гдень Брагинского района Гомельской области (N 51°20'29", E 30°29'15") на хорошо инсолируемом участке опушки соснового леса с песчано-каменистой почвой площадью 0,01 га была обнаружена ценопопуляция *S. ruthenicum* (рисунок, а). Местонахождение приурочено к подножию холма водно-ледникового происхождения – оза. В структуре лесфонда территория исследований относится к Жаровскому лесничеству Комаринского лесхоза, по физико-географическому районированию Беларуси – к подзоне широколиственных лесов (Полесская провинция), по геоботаническому районированию – к Восточноевропейской провинции Европейской широко-



Молодильник русское *Sempervivum ruthenicum* (W.D. J. Koch) Schnittsp. et C. B. Lehm.: а – растения в обнаруженном местонахождении, б – стебель, в – розетки, г – соцветия

лиственнолесной области [6]. Было заложено два учетных участка площадью по 0,5 м², на которых определялось возрастное состояние изучаемого вида. При этом мы придерживались принципов выделения возрастных состояний по схеме Т.А. Работнова [7, 8] с учетом литературных источников [9, 10]. На момент обнаружения данная ценопопуляция *S. ruthenicum* имела полный спектр онтогенетических состояний, среди которых доля генеративных (цветущих) особей достигала 30 %, что в 3 раза больше по сравнению с ценопопуляцией из Хойникского района [3].

Диагностические признаки. Многолетнее травянистое растение с утолщенным веретеновидным корневищем. Стебель прямостоячий, высотой 20–35 см, бороздчатый, с редким опушением из коротких железистых волосков (рисунок, б). Все листья суккулентные, прикорневые, собраны в плотные полушаровидные розетки, обратнойцевидные, расширенные в верхней трети, заостренные, с обеих сторон железисто-волосистые; стеблевые листья очередные, расставленные, продолговато-ланцетные, опушенные (рисунок, в). Соцветия рыхлые, щитковидные, чашечка из 10–14 сросшихся при основании чашелистиков, лепестки зеленовато-желтые, в числе 10–14, линейные, снаружи длинно-железистые (рисунок, г). Плоды – листовки, многосемянные, продолговато-яйцевидные, с длинным прямым носиком [2, 3]. Примечательно, что в окрестностях г. Гомеля в июне 2017 г. было обнаружено место произрастания другого близкого вида – молодила отпрыскового, или побегоносного, *Jovibarba globifera* (L.) J. Parnell.

Эколого-биологические особенности. *S. ruthenicum* – светолюбивое растение. Предпочитает сухие, хорошо прогреваемые участки на легких песчаных почвах. Будучи суккулентом, накапливает влагу после дождей в листьях, а также в виде конденсата из воздуха на их волосках [11, 12]. Цветет в июле–августе. Энтомофил. Семена созревают во второй половине августа–сентябре. Размножается преимущественно вегетативно (за счет боковых розеток, формирующихся на ползучих побегах), реже семенами. Анемохор и, возможно, мирмекохор [2, 3].

Заключение. Таким образом, анализ географии мест произрастания *S. ruthenicum* позволяет сделать вывод, что данный вид имеет довольно узкую область распространения на территории Беларуси, ограниченную крайним юго-востоком республики. В связи с нахождением исследуемого места произрастания в зоне интенсивного антропогенного воздействия (в непосредственной близости от автотрассы) создаются предпосылки для нарушения целостности экотопа и, как следствие, необходимости принятия охранных мер.

Список использованных источников

1. Растения Беларуси [Электронный ресурс] / Гербарий ЦБС НАН Беларуси MSKH; при поддержке Министерства природных ресурсов и охраны окружающей среды Респ. Беларусь. – Минск, 2003–2021. – Режим доступа: <http://hbc.bas-net.by/plantae/> – Дата доступа: 01.03.2021.
2. Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол.: Л. И. Хоружик (предс.), Л. М. Суценыя [и др.]. – 3-е изд. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2005. – 456 с.
3. Красная книга Республики Беларусь. Растения: редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол.: И. М. Качановский (предс.), М. Е. Никифоров [и др.]. – 4-е изд. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 448 с.
4. *Sempervivum ruthenicum* (W.D. J. Koch) Schnittsp. & C. V. Lehm. // Плантариум: открытый онлайн атлас-определитель растений и лишайников России и сопредельных стран [Электронный ресурс]. – 2007–2021. – Режим доступа: <https://www.plantarium.ru/page/view/item/35106.html>. – Дата доступа: 05.03.2021.
5. Флора и растительность Полесского государственного радиационно-экологического заповедника / В. И. Парфенов [и др.]; под ред. В. И. Парфенова. – Мозырь: ИД «Белый Ветер», 2002. – 109 с.
6. Геаграфія Беларусі: Энцыклапедычны даведнік / рэдкал.: Л. В. Казлоўская [і інш.]. – Минск: Беларус. Энцыкл. імя П. Броўкі, 1992. – 383 с.
7. Работнов, Т. А. Жизненный цикл многолетних травянистых растений в луговых ценозах / Т. А. Работнов // Тр. Ботанич. ин-та им. В. Л. Комарова Акад. наук СССР. Сер. 3. Геоботаника. – 1950. – Вып. 6. – 176 с.
8. Работнов, Т. А. Фитоценология: учеб. пособие / Т. А. Работнов. – М.: Изд-во МГУ, 1978. – 384 с.
9. Василевич, В. И. Статистические методы в геоботанике / В. И. Василевич. – Л.: Наука, 1969. – 232 с.
10. Ценопопуляции растений (основные понятия и структура) / О. В. Смирнова [и др.]. – М.: Наука, 1976. – 217 с.
11. Ільїнська, А. Ф. Анатомічні особливості *Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C. V. Lehm. та *Rhodiola rosea* A. L. (Crassulaceae) / А. Ф. Ільїнська // Україн. ботан. журн. – 1990. – Т. 47, №3. – С. 24–28.
12. Торчик, С. П. Выращивание молодила русского (*Sempervivum ruthenicum* Schnittsp. et C. V. Lehm.) в условиях интродукции / С. П. Торчик, В. В. Титок // Наука и инновации. – 2013. – Т. 9, №127. – С. 61–63.

Поступила 05.03.2021