

## АСТРАГАЛ ГЕЛЬМА

*Astragalus helmii* Fisch. ex DC.

Семейство Бобовые — Fabaceae

**Природоохранный статус:** 3 — редкий вид. Средневожско-южноуральский эндемик [1]. В Самарской обл. близ западной границы ареала. Находится под охраной в Респ. Татарстан (категория 2) [2]. Включен в первое издание Красной книги Самарской обл. со статусом 4/Г — редкий вид со стабильной численностью [3].

**Распространение.** Ареал охватывает Восточную Европу и юг Западной Сибири [1, 4]. Встречается в Предволжье: Ставропольский, Шигонский р-ны и Заволжье: Большеглушицкий, Большечерниговский, Камышлинский, Кинельский, Красноярский, Похвистневский, Сергиевский р-ны [5–19].

Ксерофит. Гелиофит. Петрофит. Растет в степных сообществах, на плакорах и крутых карбонатных склонах. Средняя плотность составляет 2,8–9,6 особей на 1 м<sup>2</sup>, образует плотные группировки на поверхности скальных выступов [20]. Снижение конкуренции со стороны дерновинных злаков способствует расселению вида и увеличению плотности. Численность стабильная [21, 22].

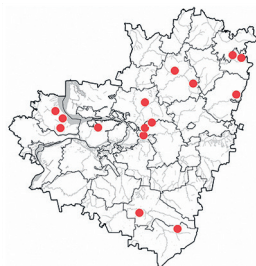
**Особенности биологии.** Почти бесстебельное многолетнее растение 5–13 см выс. с толстым, недлинно ветвистым подземным каудексом. Стебли сильно облиственные, густо прижато-белопушистые, серебристые, 0,5–1,5 см дл. Листочки в числе 3–6 пар, эллиптические, островатые, с обеих сторон серебристо-прижатоволосистые. Венчики бледно-желтые. Бобы, сжатые с боков, продолговато-эллиптические, беломохнатые. Размножение семенное. Цветет в мае — июне, плодоносит в июле. Автомеханофор. В отдельные годы, при неблагоприятных



погодных условиях, семенификация составляет в среднем 32% [23]. Банк семян отсутствует. Продолжительность жизни особей в среднем 19–34 и более лет [21, 24]. Ценопопуляции зрелые нормальные [21, 25].

**Лимитирующие факторы.** Относительная стенофитность, пациентная жизненная стратегия, отсутствие банка семян, палы, перевыпас, чрезмерная рекреационная нагрузка.

**Принятые и необходимые меры охраны.** Охраняется на территории Жигулевского заповедника, НП «Самарская Лука», ПП «Подвальские террасы», «Левашовская степь» (Шигонский р-н), «Каменные лога № 1, 2, 3» (Большечерниговский р-н), «Чубовская степь», «Игонев дол» (Кинельский р-н), «Гора Красная» (Красноярский р-н), «Гора Копейка» (Похвистневский р-н), «Гора Высокая» (Сергиевский р-н). Необходима организация ПП «Каменистая степь у с. Камышла», «Урочище Золотая гора» (Камышлинский р-н), «Пичерский шихан» (Сергиевский р-н) и др.



**Источники информации.** 1. Васюков и др., 2015б. 2. Красная книга..., 2016. 3. Красная книга..., 2007. 4. Васильева, 1987а. 5. Клаус, 1852. 6. Смирнов, 1904. 7. Плаксина, 2001. 8. Саксонов, Сенатор, 2012б. 9. Реестр особо охраняемых..., 2010. 10. Ильина Н.С. и др., 2005. 11. Ильина и др., 2009. 12. Кудашкина, Плаксина, 2009. 13. Ильина, Ильина, 2009. 14. Иванова и др., 2011. 15. Митрошенкова и др., 2013. 16. Васюков и др., 2014. 17. Митрошенкова и др., 2015. 18. Родионова, Ключина, 2017. 19. LE, PVB, MW, SMR, Гербарий Самар. гос. соц.-пед. ун-та. 20. Родионова, 2003а. 21. Родионова, 2000. 22. Ильина, 2014б. 23. Родионова, 2003б. 24. Родионова, 2001. 25. Родионова, 2008.

**Составитель:** Г.Н. Родионова