

Фардеева М.Б., Шафигуллина Н.Р. Особенности экологии и популяционной структуры *Liparis loeselii* (L.) Rich. и *Herminium monorchis* (L.) R. Br. (Orchidaceae) на территории Татарстана // Учен. зап. Казан. ун-та. Сер. Естеств. науки. – 2013. – Т. 155, кн. 1. – С. 135–147.

УДК 574.32

**ОСОБЕННОСТИ ЭКОЛОГИИ И ПОПУЛЯЦИОННОЙ
СТРУКТУРЫ *Liparis loeselii* (L.) Rich.
И *Herminium monorchis* (L.) R. Br. (ORCHIDACEAE)
НА ТЕРРИТОРИИ ТАТАРСТАНА**

М.Б. Фардеева, Н.Р. Шафигуллина

Аннотация

Дана характеристика фитоценозов минеротрофных болот и заболоченных лугов, в состав которых входят *Liparis loeselii* (L.) Rich. и *Herminium monorchis* (L.) R. Br. Оценены биометрические параметры вегетативных и генеративных побегов растений обоих видов орхидей. На их основе определены онтогенетические группы, возрастная структура и динамика численности популяций. Выявлены особенности морфометрии семян и семенной продуктивности видов. С помощью коэффициента корреляции Пирсона выявлена зависимость между климатическими характеристиками разных лет и численностью онтогенетических групп *Liparis loeselii*.

Ключевые слова: *Liparis loeselii*, *Herminium monorchis*, ценопопуляция, минеротрофные болота, морфометрия семян, семенная продуктивность.

Литература

1. Смолянинова Л.А. Orchidaceae Juss. – Ятрышниковые // Флора Европейской части СССР. – Л.: Наука, 1976. – Т. 2. – С. 10–59.
2. Vakhrameeva M.G., Tatarenko I.V., Varlygina T.I., Totosyan G.K., Zagulskii M.N. Orchids of Russia and adjacent countries. – Ruggell, Liechtenstein: A.R.G. Gantner Verlag, 2008. – 690 p.
3. Ефимов П.Г. Орхидные северо-запада европейской России (Ленинградская, Псковская, Новгородская области). – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2011. – 211 с.
4. Фардеева М.Б. Бровник одноclubневый // Красная книга Республики Татарстан (животные, растения, грибы). – Казань: Идел-Пресс, 2006. – С. 534–535.
5. Landolt E. Okologische Zeigerwerte zur Schweizer Flora // Veroff. Geobot. Inst. ETH. Zurich. – 1977. – Н. 64. – S. 1–208.
6. Цыганов Д.Н. Фитоиндикация экологических режимов в подзоне хвойно-широколиственных лесов. – М.: Наука, 1983. – 196 с.

7. *Виноградова Т.Н.* Два варианта развития ювенильных растений в естественной популяции *Dactylorhiza maculata* (L.) Soó, s.l. (Orchidaceae) // Бюл. МОИП. Отд. Биол. – 1999. – Т. 104, Вып. 4. – С. 40–45.
8. *Виноградова Т.Н.* Особенности пространственного распределения протокормов и ювенильных растений в природных популяциях орхидных // Бюл. Глав. бот. сада. – 2000. – Вып. 180. – С. 39–46.
9. *Куликов П.В.* Экология и репродуктивные особенности редких орхидных Урала: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Екатеринбург, 1995. – 24 с.
10. *Назаров В.В.* Репродуктивная биология орхидных Крыма: Автореф. дис. ... канд. биол. наук. – СПб., 1995. – 26 с.
11. *Баранова О.Г., Рогова Т.В., Бакин О.В.* Флористические находки в республике Татарстан (Россия) // Бот. журн. – 2000. – Т. 85, № 4. – С. 148–152.
12. Торфяные месторождения Татарской АССР (по состоянию разведанности на 1 января 1974 г.). – М.: 1975. – 343 с.
13. *Игнатов М.С., Игнатова Е.А.* Флора мхов средней части европейской России: в 2 т. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2003. – Т. 1. – С. 1–608.
14. *Игнатов М.С., Игнатова Е.А.* Флора мхов средней части европейской России: в 2 т. – М.: Т-во науч. изд. КМК, 2004. – Т. 2. – С. 609–944.
15. Красная книга Московской области / Отв. ред. В.А. Зубакин, В.Н. Тихомиров. – М.: Аргус, 1998. – 559 с.
16. *Силаева Т.Б., Кирюхин И.В., Письмаркина Е.В., Львова Е.В.* О флористических находках в Дрожжановском районе Республики Татарстан // Общие вопросы ботаники: традиции и перспективы: Материалы Междунар. науч. конф., посвящ. 200-летию Казан. бот. шк. (23–27 янв. 2006 г.). – Казань, 2006. – Ч. 2. – С. 183–185.
17. *Татаренко И.В.* Орхидные России: жизненные формы, биология, вопросы охраны. – М.: Аргус, 1996. – 206 с.
18. *Фардеева М.Б.* Диагнозы онтогенетических состояний *Liparis loeselii* (L.) Rich. // Бот. заметки. – Казань: Казан. ун-т, 2010. – № 1. – С. 6–9.
19. *Фардеева М.Б.* Онтогенез липариса Лозеля (*Liparis loeselii* (L.) Rich.) // Онтогенетический атлас растений. – Йошкар-Ола, 2011. – Т. VI. – С. 188–192.
20. *Антипина В.А., Коломейцева Г.Л.* Морфометрия семян видов рода *Paphiopedilum* Pfitz. (Orchidaceae Juss.) в связи с их систематикой и экологией // Труды VIII Междунар. конф. по морфологии растений, посвящ. памяти И.Г. и Т.И. Серебряковых. – М., 2009. – Т. 1. – С. 29–31.
21. *Вахрамеева М.Г., Денисова Л.В., Никитина С.В., Самсонов С.К.* Орхидеи нашей страны. – М.: Наука, 1991. – 221 с.

Поступила в редакцию
05.12.12

Фардеева Марина Борисовна – кандидат биологических наук, доцент кафедры общей экологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия.
E-mail: orchis@inbox.ru

Шафигуллина Надия Рустэмовна – ассистент кафедры общей экологии, Казанский (Приволжский) федеральный университет, г. Казань, Россия.
E-mail: nadiashafigullina@gmail.com