

ИНТРОДУКЦИЯ РЕДКОГО РЕЛИКТОВОГО ВИДА *ALLIUM MICRODICTYON* PROKH. В АПТЕКАРСКОМ ОГОРОДЕ АЛТАЙСКОГО БОТАНИЧЕСКОГО САДА

А.Н. Данилова, Ю.А. Котухов Ю.А., О.А. Ануфриева

Алтайский ботанический сад

Республика Казахстан, 071300, г. Риддер, Ермакова, 1.

e-mail: a-n-danilova@yandex.ru

В данных тезисах приведены сведения по изучению сезонного ритма развития, морфометрии и репродуктивной биологии *Allium microdictyon* Prokh., который во флоре Казахстана встречается только в Казахском Алтайском Восточно-Казахстанской области. Внесен в Красную книгу Казахстана как вид, сокращающийся по численности из-за массовых заготовок местным населением в качестве пищевого растения. Сильные антибиотические свойства, общая высокая питательность и специфические вкусовые качества ставят этот вид в ряд перспективных растений для окультуривания. В настоящее время в аптекарском огороде проходит интродукционное испытание образец, привлеченный в 2014 г. с северо-западного предгорья хр. Ивановский, ур. Серый Луг. В природных условиях растения произрастали на умеренно увлажненной горно-лесной почве, в разреженном елово-березовом лесу; координаты местонахождения популяции: 50.358056 с. ш., 83.896389 в. д., 1210 м н.у.м. В аптекарском огороде место для посадки образца выбрано максимально приближенное по экологическим условиям к природным.

Многолетние наблюдения (2015–2023 гг.) показали, что фенологический ритм развития вида в культуре устойчивый. Ежегодно образец проходит полный цикл сезонного развития побегов и формирует полноценные семена. По феноритмотипу изучаемый вид относится к коротковегетирующему, весенне-раннелетнецветущему, по длительности цветения – короткоцветущему. Весной лук отрастает во второй половине апреля ($16.04 \pm 4,2$). Появление цветоноса наблюдается в конце первой-начале второй декады мая ($09.05 \pm 5,0$). Фаза цветения наступает в конце мая ($22.05 \pm 6,2$). Продолжительность цветения особи в зависимости от погодных условий составляет по годам 17–22 дня. Семена начи-

нают созревать в 1–2-декаде июля и завершают в 1-декаде августа ($05.07 \pm 3,4$). Вегетация заканчивается в 1-декаде сентября ($07.09 \pm 4,6$). Период от начала отрастания до завершения созревания семян у изучаемого вида составляет, в среднем, 102 дня, весь период вегетации – 130–147 дней. Изучаемый вид зарекомендовал себя зимостойким, не повреждается поздневесенними и раннеосенними заморозками.

По морфологическим параметрам максимальная высота генеративного побега составляет $49,5 \pm 2,7$ см, длина листа – $15,7 \pm 0,8$ см, диаметр соцветия – $4,2 \pm 0,2$ см, высота соцветия – $3,9 \pm 0,26$ см, диаметр луковицы – $1,53 \pm 0,2$ см.

При изучении репродуктивных показателей установлено, что семена *Al. microdictyon* черные, матовые, однотонные, неправильно-шаровидной формы; крупные. Масса 1000 шт. составляет 4,44 г, длина – 2,1 мм, ширина – 1,8 мм. Семена в формируются высокого качества с показателями лабораторной и грунтовой всхожести – 87% и 67% соответственно. По числу семян в плоде фактическая семенная продуктивность реализуется не более чем на 48,5% по отношению к потенциальной.

Проведенные исследования биологических особенностей *Allium microdictyon* показали его устойчивость в культуре и перспективность выращивания в качестве ранневесенней овощной культуры.

Исследования выполнены по проекту ИРН АР 19674778 «Изучение распространения и современного состояния популяций редких видов рода *Allium* Восточного Казахстана и их интродукция в Алтайском ботаническом саду» на 2023–2025 гг. по ГУ «Комитет науки» Министерства науки и высшего образования Республики Казахстан.