

РАСТЕНИЯ-ПЕРВОЦВЕТЫ

Кирина Ирина Борисовна¹,

заведующий кафедрой

биотехнологии, селекции и семеноводства

сельскохозяйственных культур

Мичуринский государственный аграрный университет,

г. Мичуринск, РФ

Андреева Александра Владимировна

студентка 1 курса

Плодоовощного института им. И.В. Мичурина²

Мичуринский государственный аграрный университет,

г. Мичуринск, РФ

Аннотация. В статье рассмотрены признаки растений «первоцветов» (эфемероидов). Приведена ботаническая характеристика наиболее привлекательных первоцветов.

Ключевые слова. Растения первоцветы, эфемероиды, луковица.

¹ Кирина Ирина Борисовна, rodina1947@mail.ru

² Андреев Александра Владимировна

Понятия «первоцветы» (эфемероиды) подразумевает растения, которые первыми появляются после зимы, когда еще не везде растаял снег [4]. Они вырастают быстро, красиво цветут, цветки их скоро превращаются в плоды с семенами, а корневища и луковицы растут и накапливают запасные питательные вещества для следующего периода вегетации. Разнообразие растений-первоцветов широко [5], в статье мы рассмотрим некоторых из них.

Весной первым цветком, который появляется из земли, является необычной красоты белоснежный подснежник (галантус) *Galánthus* из семейства Амариллисовые (*Amaryllidaceae*). Род включает 19 видов. Растение распространено в Центральной и Южной Европе, на побережье Черного моря. Наибольшее видовое разнообразие подснежников на Кавказе.

Подснежник один из первых оживает после зимы в садах, парках и скверах. Многолетнее луковичное растение с коротким периодом вегетации. Околоцветник простой, из шести белоснежных лепестков с зелёным пятном у верхушки [6, 8, 9].

Подснежниками иногда ошибочно называют также пролеску сибирскую, анемону и ряд других растений, цветущих ранней весной.

Подснежник находится под угрозой исчезновения, занесен в Красную книгу и охраняется государством.

Представителем раннецветущих растений является первоцвет весенний *Primula veris* (примула весенняя, баранчики, барашки, белая буквица). Многолетнее травянистое растение произрастает в лесной и лесостепной зонах Европейской части России. Предпочитает луга, редкие леса, опушки, поляны, кустарники. Примула является не только чрезвычайно красивым, но и полезным — лечебным. Укрепляет иммунитет, очищает сосуды, защищает от тромбозов, улучшает рост костей у детей. Однако людям, страдающим аллергией, язвой желудка, первоцвет ПРОТИВОПОКАЗАН.

Растение очень популярно в декоративном садоводстве. В настоящее время созданы сорта с необычной окраской венчика, махровые и цветущие не только весной, но и в течение всего лета.

Гусиный лук желтый (*Gagea*) - самый мелкий представитель семейства Лилейные (*Liliaceae*). Распространен в умеренном климате Евразии, Северной Америке. Желтые звездчатые цветы гусиного лука широко раскрываются лишь в солнечную погоду. В сумерки и пасмурную погоду цветки остаются закрытыми и поникшими. Гусиный лук является раннецветущим медоносом.

Хохлатка плотная (бобовый корень, головастик, кокорник, горькая репка и др.) *Corydalis solida* – многолетнее травянистое растение семейства Маковые (*Papaveraceae*). Ее сиреневые цветки собраны в плотные цилиндрические кисти, имеют приятный запах и богаты нектаром. Цветение в апреле-мае, непродолжительное. Через несколько дней на месте цветков образуются мелкие стручковидные коробочки. Сбор растений на букеты привел к тому, что хохлатка практически исчезла в наших пригородных лесах. Во многих областях она включена в список охраняемых растений, в том числе Тамбовской (Хохлатка Маршала – 3 категория, Хохлатка полая – 1 категория). Сбор растений на букеты запрещен [1, 3].

Прострел раскрытый *Pulsatilla patens* (L.) Mill. (сон-трава, ветреница раскрытая) – многолетнее травянистое растение семейства Лютиковые (*Ranunculaceae*). Растение высотой 15-50 см. Крупные фиолетовые цветки этого растения напоминают по форме колокольчики (рис. 1).



Рисунок 1 - Прострел весенний

Вначале цветки поникшие, потом прямостоячие. Пока цветок не вполне раскрылся, хорошо видно, что снаружи он беломохнатый от длинных оттопыренных волосков. Эта пушистая «шубка» предохраняет бутоны сон-травы от весенних заморозков. Раскрывшийся цветок привлекает внимание своей красивой сине-фиолетовой окраской. Это красивейшее растение является ядовитым. Содержит разнообразные алкалоиды, которые являются ядами и находят широкое применение в медицине. Цветки и листья сон-травы поедают весной глухари. Во многих областях России, в том числе и в Тамбовской, прострел раскрытый включен в список растений, подлежащих охране. Имеет статус 2 категория. Сокращающийся в численности вид [3, 7].

Медуница неясная (темная, смоктунчик) *Pulmonaria obscura* (семейство Бурачниковые *Boraginaceae*) - многолетнее травянистое растение, формирующее соцветия еще под снегом. Растениям данного вида характерно явление изменения окраски венчика цветка за период цветения: от розового до васильково-синего. Медуница является одним из наших самых ранних медоносов, так как ее цветки очень богаты нектаром. Растение используется в народной медицине при воспалении дыхательных путей, при сахарном диабете, как смягчительное и вяжущее средство. Зеленые листья содержат салициловую кислоту, дубильные вещества, сапонин и танин [2, 10]. Медуница известна и как пищевое растение, в т.ч. для лечебного питания. Из

нее готовят: салаты, икру, щи, солят, жарят. Благодаря декоративности медуница популярна у садоводов. За рубежом созданы многочисленные клубы любителей медуниц.

Весенней порой нас радуют своей красотой ландыш, тюльпаны, нарциссы, крокусы, шафран и многие другие садовые первоцветы.

Список литературы:

1. Кирина И.Б. Ботаника: лечебное садоводство: учебное пособие / И.Б. Кирина, И.А. Иванова, Н.С. Самигуллина. - Москва: Изд-во Юрайт, 2019. - Сер. 68 Профессиональное образование (2-е изд.). - 164 с.

2. Кирина И.Б. Материалы ко второму изданию красной книги Тамбовской области: растения, грибы, лишайники / И.Б. Кирина, И.А. Иванова // Сб.: Принципы и технологии экологизации производства в сельском, лесном и рыбном хозяйстве: материалы 68-ой Международной научно-практической конференции, посвященной Году экологии в России. Министерство сельского хозяйства Российской Федерации; Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Рязанский государственный агротехнологический университет имени П.А. Костычева", 2017. - С. 361-365.

3. Кирина И.Б. Мониторинг состояния некоторых ООПТ Тамбовской области / Кирина И.Б., Титова Л.В., Сурайкина И.А. // Сб.: Актуальные проблемы экологии и природопользования: материалы II Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Под общей редакцией Сухановой С.Ф. Курган, 2019. - С. 105-110.

4. Кирина И.Б. Мониторинг состояния некоторых ООПТ Тамбовской области / И.Б. Кирина, Л.В. Титова, И.А. Сурайкина // Сб.: Актуальные проблемы экологии и природопользования: материалы III Всероссийской (национальной) научно-практической конференции. Под общей редакцией С.Ф. Сухановой, 2019. - С. 105-110.

5. Кирина И.Б. Некоторые материалы для ведения красной книги Тамбовской области / И.Б. Кирина // Сб.: Разнообразие и устойчивое развитие

агробιοценозов омского прииртышья: материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 90-летию ботанического сада Омского ГАУ, 2017. - С. 57-60.

6. Кирина И.Б. Экологическое состояние популяций редких видов флоры в Тамбовской области / И.Б. Кирина, А.В. Сухоруких // Научные труды Чебоксарского филиала Главного ботанического сада им. Н.В. Цицина РАН. - 2016. - № 8. - С. 76-77.

7. Красная книга Тамбовской области: растения, лишайники, грибы. Тамбов: ТОГУП «Тамбовполиграфиздат», 2006. - 348 с.

8. Свиридова О.И. Первоцветы — раннецветущие травянистые растения // Биология в школе. М.: Изд-во ООО «Школьная пресса», 2011. С. 39-45.

9. Титова Е.Г. Анализ флоры природной среды железнодорожных линий г. Мичуринска Тамбовской области / Е.Г. Титова, Л.В. Титова, И.Б. Кирина // Сб.: Приоритетные направления развития садоводства (I Потаповские чтения): материалы Национальной научно-практической конференции, посвященной 85-й годовщине со дня рождения профессора, доктора сельскохозяйственных наук, лауреата Государственной премии Потапова Виктора Александровича. отв. ред. Григорьева Л.В. – Мичуринск, 2019. - С. 58-60.

10. Чесноков Н.Н. Основы градостроительства и планировка населенных мест: учебно-методическое пособие / Н.Н. Чесноков, И.Б. Кирина. - Мичуринск-наукоград РФ: Изд-во Мичуринский государственный аграрный университет, 2019. - 73 с.

PLANTS PRIMROSES

Kirina Irina Borisovna,

Head of the Biotechnology,

Breeding and Seed Production Crops Department

Michurinsk State Agricultural University

Michurinsk, Russia

Andreeva Alexandra Vladimirovna,

1st year student of the

Fruit and Vegetable Institute

Michurinsk State Agricultural University,

Michurinsk, Russia

Annotation. The article discusses the characteristics of plants "primroses" (ephemeroids). The Botanical characteristics of the most attractive primroses are given.

Key word. Plants primroses, ephemeroids, bulbs.