

ОПАСНЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ ФЛОРЫ БЕЛАРУСИ

Родионова С. Ю., Дорошкевич Е. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»

г. Гродно, Республика Беларусь

На кафедру ботаники и физиологии растений УО «Гродненский государственный аграрный университет» с просьбой определить видовую принадлежность растения обратился председатель Обуховского сельсовета Гродненского района. Растение, от которого у косцов остаются ожоги на коже, почти как от борщевика, было неизвестно ни местным жителям, ни приглашенным специалистам по борьбе с борщевиком Сосновского. Жалобы на ожоги поступали не первый год, но в последнее время участились. Работники отказывались косить траву, т. к. через некоторое время на руках появлялись красные пятна, они сильно чесались, а на следующий день пятна превращались в волдыри, наполненные жидкостью. Аналогичная картина наблюдалась неоднократно, количество пострадавших увеличилось.

В результате изучения морфологических особенностей строения вегетативных и генеративных органов представленного неизвестного растения сотрудники кафедры выяснили, что виновником ожогов является пастернак дикий.

Оказывается, даже вблизи своего дома и на даче мы не застрахованы от контакта с растениями, вызывающими ожоги. Большинство из них принадлежит к семействам зонтичных (сельдерейных) и руговых и содержит действующие вещества из группы фурукумаринов [1].

Пастернак дикий или лесной (*Pastinaca sylvestris* Mill.) – это двулетнее луговое травянистое растение (40-120 см). Корень тонкий, веретеновидный, разветвленный. Стебель прямостоячий, бороздчато-многогранный, шершавый, опушенный. Листья непарноперистые, из 2-7 пар яйцевидных, крупнопильчатых или лопастных, более или менее опушенных сидячих листочков; нижние листья короткочерешковые, верхние – с влагалищным основанием, сидячие. Цветки обоеполые, правильные, пятичленные, собраны в сложный зонтик из 5-15 лучей; обертка и оберточки отсутствуют. Чашечка почти незаметная, венчик ярко-желтый. Цветет в июле-августе. Плод – бурая широкоэллиптическая, узкокрылатая семянка. Плоды созревают в сентябре.

Встречается пастернак по всей территории Беларуси: на лугах, открытых склонах, обочинах дорог и пашен. Если мощный борщевик легко обойти, то наткнуться на пастернак очень просто, тем более что он образует большие группы, рассеянные среди других растений. Оказавшись на лугу, следует обратить внимание на светлую, желтоватую, почти салатную зелень некоторых зонтичных и ярко-желтые цветки, собранные в сложные зонтики – это и есть пастернак.

В культуре возделывают пастернак посевной (*Pastinaca sativa* L.), он отличается от дикого только наличием корнеплода и степенью опушения стеблей. Культурный пастернак безопасен, лишь у отдельных людей встречается повышенная чувствительность к этому растению.

В середине 20 века в СССР начали активно культивировать борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi* Manden.), ранее практически неизвестное растение, которое действительно уникально: содержит много сахаров, дает мощный прирост биомассы, неприхотливо в агротехнике. Однако вскоре выяснилось, что сок растения фототоксичен и часто вызывал страшные ожоги у людей, соприкоснувшихся с ним. Борщевик попытались ликвидировать, но он уже успел перебраться в природу и до сих пор продолжает оккупировать территории бывшего СССР. В настоящее время борщевик лишен статуса сельскохозяйственной культуры и внесен в реестр сорных растений.

Сок борщевика Сосновского, а также и других борщевиков, содержит особые вещества – фурукумарины, которые он накапливает в железистых волосках. Фурукумарины вызывают фотосенсибилизацию кожи – повышение чувствительности кожи к солнечным лучам. После соприкосновения с борщевиком на солнце появляется долго не заживающий ожог. Даже если контакт с соком или растением произошел в темное время суток, то на следующий день при облучении кожи естественным светом тоже появится ожог. Самые сильные фитоожоги борщевик вызывает, соприкасаясь с влажным телом в жаркие солнечные дни. Темные пигментные пятна и шрамы от волдырей сохраняются полгода, а в более тяжелых случаях – на несколько лет или даже на всю жизнь [2].

Есть еще ряд представителей данного семейства, которых необходимо знать. Это дикорастущие ядовитые растения (вех ядовитый (*Cicuta virosa* L.) и болиголов пятнистый (*Conium maculatum* L.)), произрастающие в окрестностях г. Гродно, и растения, вызывающие фитоожоги (Жожоба обыкновенный, или Собачья

петрушка (*Aethusa cynapium* L.), пастернак дикий (*Pastinaca sylvestris* L.), виды дудника (*Angelica*) и др.).

Если у человека есть склонность к аллергическим реакциям или слишком чувствительная кожа, фотосенсибилизацию могут вызвать и другие представители семейства, казалось бы, совсем безобидные и являющиеся овощными: петрушка курдючая, пастернак посевной, любисток лекарственный, морковь посевная, укроп пахучий [3, 4].

Наибольшее количество фурукумаринов содержится во время цветения, поэтому в этот период нужно остерегаться контакта с соком растений на свету. Если это произошло, то тщательно промыть место поражения с мылом и на несколько дней защитить его от солнца.

Меры профилактики – не допускать распространения семян, по возможности выкапывать или вырезать крупные экземпляры, регулярно косить луг, препятствуя цветению и при сильной засоренности использовать гербициды.

ЛИТЕРАТУРА

1. Замятина, М. Коварные растения [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://www.nkj.ru/archive/articles/2231>. – Дата доступа: 28.01.2019.
2. Пастернак луговой ожоги лечит [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://medic-1.ru/pasternak-lugovoi-ozhogi-lechenie-listya-pasternaka-vyzyvayut-ozhogi.html>. – Дата доступа: 31.03.2019.
3. Драник, Л. И. Кумарины плодов моркови (*Daucus sativus* (Hoffm.) Roeh.) / Л. И. Драник, А. П. Прокопенко // Современные проблемы фармацевтической науки и практики. – Тез. докл. II съезда фармацевтов Украинской ССР. – 1972. – С. 751.
4. Фотосенсибилизация – симптомы и лечение [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://rasteniy.ru/fotosensibilizaciya-simptomy-lechenie-cto-eto-takoe-foto-zabolevaniya-cto-takoe/>.

УДК 635.9:631.526.32

РАСШИРЕНИЕ СОРТИМЕНТА ПЕРСПЕКТИВНЫХ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ РОДА ЖИМОЛОСТЬ ДЛЯ ПРАКТИКИ ЗЕЛЕННОГО СТРОИТЕЛЬСТВА

Родионова С. Ю., Дорошкевич Е. И.

УО «Гродненский государственный аграрный университет»
г. Гродно, Республика Беларусь

Ландшафтный облик населенных пунктов в значительной степени определяется богатством ассортимента деревьев и кустарников как основного элемента их благоустройства. Из естественной дендрофлоры Беларуси только 25 видов представляют интерес для зеленого