

(Продолжение. Начало читайте в апрельском номере журнала «Родная природа»)

Среди ученых сегодня нет единого мнения о том, как относиться к экспансии омелы. Отдельные ботаники-флористы считают, что здесь следует оставить все как есть. Их аргумент таков: растений-полупаразитов, подобных омеле, в дикой природе Беларуси много. Это повилка, марьянники, погремки, петров крест (вид из списка профилактической охраны Красной книги Беларуси), паразитирующие на корнях орешника и ольхи, и другие виды, занимающие свои экологические ниши. И бороться с ними не нужно. Конечно, потепление и аридизация климата (повышение засушливости. — Прим. ред.) значительно ускорили расширение ареала омелы, но это не более чем естественный природный процесс. Другая группа ученых, наоборот, предлагает принять незамедлительные меры по ограничению распространения этого чрезвычайно агрессивного вида.

Фото Татьяны МОИСЕЕВОЙ



# Ведьмины гнезда

## Какие экологические подходы существуют в решении проблемы экспансии омелы?

На наш взгляд, разумнее выбрать «царский путь», т. е. проявить взвешенные, научно обоснованные подходы, причем на государственном уровне, поскольку откладывать решение этой проблемы чрезвычайно опасно. Достаточно вспомнить, какие материальные ресурсы уже потрачены и до сих пор ежегодно тратятся на борьбу с бесконтрольным расселением борщевика Сосновского. Крайне непросто справиться и с массовым распространением других агрессивных видов, с которыми любой читатель может ознакомиться, взяв в руки «Черную книгу Беларуси», вышедшую в издательстве «Белорусская наука» в 2020 году и подготовленную сотрудниками Института экспериментальной ботаники НАН Беларуси и группой ученых из иных организаций.

Согласно постановлению Совета Министров от 07.12.2016 г. № 1002, к растениям, распространение и численность которых на территории республики подлежат регулированию, относятся: борщевик Сосновского, золо-

тарник канадский, клен ясенелистный, конопля посевная, робиния лжеакация, эхоноцистис лопастный и другие. Являющаяся аборигенным для территории нашей страны видом *V. album* в этот список не включена. Вместе с тем не вызывает сомнения, что мероприятия по уходу за городскими парками и скверами, за посадками деревьев вдоль дорог, которые уже поражены омелой, могут стать обременительными и чрезвычайно затратными. Для решения этой проблемы численность растения-паразита важно не просто отслеживать, но и тщательно регулировать.

Необходимо принять меры, блокирующие экспансию омелы на ценные природные объекты, в т. ч. ботанические памятники природы, входящие в систему особо охраняемых природных территорий. С позиции экологии и охраны окружающей среды для Беларуси вполне достаточно популяций омелы, которые в естественном виде сохраняются в дикой природе. Профилактика и защитные меры должны включать разработку ком-

плексных, экологически обоснованных рекомендаций по ограничению популяции *V. album*. К сожалению, пока единственным методом борьбы с этим растением в Беларуси остается периодическое его удаление из крон, а также спиливание пораженных ветвей или всего умирающего дерева. Это нерационально, а порой и небезопасно.

На основании накопленного практического опыта зарубежных стран мы предлагаем следующие меры для решения проблемы омелы в Беларуси:

- использование естественных или создание искусственных разделительных линий — своего рода «буферных лент» на участках, смежных с зоной поражения;
- высаживание в зонах распространения *V. album* невосприимчивых к ней видов деревьев;
- обработка кустов омелы гербицидами и арборицидами (композиционными смесями);
- использование природных врагов растения (микроорганизмов, насекомых и т. п.).



Остановимся на последнем варианте более подробно. Сочная листва и плоды *V. album* как источник пищи привлекают широкий спектр насекомых, включающий 27 видов бабочек (белянки [ *Pierida* ] и голубянки [ *Licaenidae* ]), чьи гусеницы питаются ее листьями. В процессе питания они не трогают листву дерева-хозяина, поскольку «специализированы» конкретно на омеле. Личинки двукрылых насекомых семейства Пестрокрылки [ *Terphitidae* ] поедают ягоды этого растения. В настоящее время проводятся исследования возможности биологической борьбы с паразитом путем использования патогенных для него микроорганизмов, например, *Acremonium kiliense* и *Alternaria alternate*, поражающих не только листву, но и иные части растения.

На сегодня наиболее быстрый и эффективный метод борьбы с омелой — химический. Согласно зарубежному опыту, самым действенным средством является обработка кластеров *V. album* специальными растительными гормонами и системными гербицидами в период вынужденного покоя деревьев. Как правило, обработка гербицидами проводится весной, пока почки деревьев еще не раскрылись, омела же, будучи вечнозеленым растением, листва не сбрасывает.

Оценка гербицидов для борьбы с *V. album* показала высокую эффективность препарата 2,4-дихлорфеноксиуксусной кислоты (2,4-D) в форме раствора его диметиламиновой соли. Опрыскивание проводится за 2-3 недели до пробуждения почек на дереве. На протяжении 6-16 недель на 90% парализуется фотосинтез омелы, что приводит к ее гибели в течение четырех месяцев после обработки. Для повышения эффективности гербицида в

рабочий раствор добавляется 2%-ный раствор адьюванта. Технически обработки по кроне дерева вполне могут быть обеспечены применением дронов (типа квадрокоптеров, специализированных для сельхозработ) в комплексе с оборудованием для распыления гербицидов.

В борьбе с омелой применяются порой весьма оригинальные подходы и методы. Так, в Мексиканском институте экологии (г. Веракруз) разработано устройство типа пейнтбольного пневматического ружья, которое стреляет на расстояние до 25 м капсулами с гербицидами, уничтожающими труднодоступные кусты паразита.

Применяются и другие способы ограничения численности популяций и распространения *V. album* в природе. Вероятно, некоторой альтернативой для Беларуси может стать, в частности, расширение использования растительного сырья омелы в фармакологии, хотя его заготовки вряд ли способны кардинально изменить ситуацию с этим видом.

В научном плане дальнейшие исследования должны быть направлены не только на изучение распространения *V. album* на территории нашей

Гусеницы голубянок питаются листьями омелы.



Фото Александра Раковича

страны, но и на разработку комплексных, экологически обоснованных мероприятий и рекомендаций по ограничению ее развития.

Наши экспертные оценки показывают, что для санации зеленых насаждений вдоль транспортных магистралей и в населенных пунктах следует незамедлительно приступить к ликвидации очагов-рассадников омелы.\*

Особенно это касается регионов, где ситуация уже находится на грани критической (Барановичи, Гродно, Гомель с их пригородами). Важно также дать оценку степени вредности *V. album* для различных видов деревьев, которые используются в лесопарковом хозяйстве на территории Беларуси, чтобы грамотно осуществлять подбор древесных и кустарниковых пород для озеленения.

Евгений ОЛЕШУК,  
Евгений ПОПОВ,  
Леонид ЧУМАКОВ

Ягоды белой омелы.



Ягоды омелы на дереве.



**Поражения *V. album* патогенными микроорганизмами.**



\*В 2017-2018 годах, чтобы спасти зелёные насаждения от омелы, в Киеве срезали более 15 тысяч деревьев ( см. <https://kurjer.info/2020/03/23/omela/> )