

В качестве кормовых угодий наибольшую ценность составляют пойменный луг, смешанный мелколиственный тип и сосняк папоротниковый, березняк папоротниковый, в которых сосредоточено наибольшее количество сухой фитомассы: 1107 кг/га – 1947 кг/га. Черничник крапивный лесхоза уступает контролю по запасам сухой фитомассы в 1,5 раза. Значение изучаемого показателя составляет 740 кг/га. Осинник папоротниковый, Ельник длинномошн., осинник таволговый содержат запасы сухой фитомассы 340 кг/га – 740 кг/га. В данных естественных угодьях следует предусмотреть комплекс агротехнических мероприятий, направленных на повышение их продуктивности.

Наименьшую ценность в пищевом отношении для диких травоядных животных представляют природные комплексы, расположенные в, сосняках брусничных, ельник кисличный, сосняк черничный, сероольшанник. Запасы сухой фитомассы в них составляют 33 кг/га – 151 кг/га.

### Литература

1. Дунин, В.Ф. Лось в Беларуси: экология и лесохозяйственное значение / В.Ф. Дунин, П.Г. Козло. – Минск: Наука и техника, 1992. – 207 с.

## ПРОБЛЕМЫ И ПЕРСПЕКТИВЫ СОХРАНЕНИЯ ГЕНОФОНДА ДИКИХ РОДИЧЕЙ КУЛЬТУРНЫХ РАСТЕНИЙ И ДИКИХ ПРОДОВОЛЬСТВЕННЫХ ВИДОВ В РЕСПУБЛИКЕ БЕЛАРУСЬ В УСЛОВИЯХ IN SITU

*С.А. Дмитриева, С.С. Савчук, В.Н. Лебедько, Т.О. Давидчик*  
ГНУ «Институт экспериментальной ботаники имени В.Ф. Купревича  
НАН Беларуси», г. Минск, Республика Беларусь,  
e-mail: karyology\_dmitrieva@mail.ru

Дикие родичи культурных растений (ДРКР) – это эволюционно близкие к культурным растениям виды естественной флоры, входящие в один с ними род, введенные или потенциально пригодные для введения в культуру или использования в процессе получения новых сортов. ДРКР – важнейший компонент хозяйственно полезных растений. В республике Беларусь они изучаются впервые.

Неуклонно возрастающий в мире интерес к изучению генофонда ДРКР обусловлен тем, что они являются источниками и донорами ценного генетического материала для использования в селекции. Прежде они характеризуются высоким адаптационным потенциалом, что необходимо для обеспечения устойчивости к воздействию неблагоприятных факторов среды – вредителей и болезней, экстремальных режимов температуры, влагообеспеченности, кислотности и трофности почвы. Вместе с тем многие виды ДРКР характеризуются широким диапазоном иных полезных свойств.

К настоящему времени сформировалось два подхода сохранения генофонда ДРКР – в хранилищах (генетических банках) в виде разнообразного генетического материала (семян, пыльцы, меристемных тканей и пр.) в

контролируемых условиях (*ex situ*). Однако приоритетным и наиболее эффективным, в особенности по отношению к представителям природной флоры, является сохранение в природной среде (*in situ*), поскольку этот путь обеспечивает сохранность вида как динамичной системы популяций, изменяющихся в пространстве и времени, а также возможность протекания микроэволюционных адаптивных процессов при воздействии широкого комплекса природных и антропогенных факторов.

К настоящему времени нами определены основные направления, этапы и перспективы изучения ДРКР в республике. Проведена первичная инвентаризация ДРКР. Их перечень включают 670 видов, что составляет более 30 % по отношению к общему числу видов во флоре республики и более 50% по отношению к числу хозяйственно полезных растений. Около 500 видов ДРКР растений могут быть использованы в качестве продовольственных. К ним относятся пищевые, кормовые и медоносные растения и именно они вместе с культурной флорой составляют группу генетических ресурсов растений для производства продовольствия и ведения сельского хозяйства (ГРРПСХ). В настоящее время проводится работа по выделению приоритетных модельных видов на основе критериев их уязвимости и экономической ценности, поскольку равноценное обстоятельное и детальное изучение всех видов ДРКР практически не осуществимо. Дальнейший последовательный этап – изучение эколого-географических и биологических особенностей видов, что позволит построить картосхемы распространения видов и при необходимости осуществить оптимизацию сети особо охраняемых природных территорий (ООПТ) на основе выявления возможных ядерных (ключевых) территорий с локализацией максимального числа видов ДРКР, в том числе организовать дополнительные ООПТ – заказники, памятники природы, специализированные резерваты.

Для оценки состояния популяций разработки и реализации мероприятий раннего предупреждения возможных генетических эрозий необходима разработка научно обоснованной системы мониторинга (эколого-биологического контроля), выявление видоспецифичных угрожаемых факторов и оптимальных условий онтогенеза. При этом, принимая во внимание специфику природной флоры республики, необходимо учитывать биологические особенности следующих категорий видов ДРКР:

- редкие, в том числе «пограничные» виды растений;
- широко распространенные, массовые (нередко ресурсобразующие) социально и экономически значимые виды;
- малолетние (1-, 2-летних) виды;
- заносные виды (непреднамеренный занос), в том числе инвазионные;
- заносные (интродуцированные), в целях культивирования и дичающих (натурализующихся), в том числе инвазионные;
- природные, но культивируемые в связи с тем, что их биологические ресурсы не могут в полной мере удовлетворить запросы потребителей.

Важным условием успешной работы является подготовка квалифицированного научного персонала способного осуществлять планирование, проведение, анализ и обобщение результатов научных исследований, разрабатывать научно-обоснованные предложения и

рекомендации путем организации соответствующих курсов повышения квалификации, тренингов, участия в международных и региональных обучающих школах, и курсах.

Планируемая база данных «Дикие родичи культурных растений флоры Беларуси», будет включать информацию о состоянии популяций видов ДРКР, результатах мониторинга, принимаемых мерах охраны и их эффективности, что будет способствовать их рациональному использованию для нужд продовольствия и селекции.

Разработка перспективных планов и программ по сохранению генофонда ДРКР с учетом комплекса закономерно меняющихся условий и факторов – экономических, социальных, экологических, откроет возможности для применения комплексных подходов в вопросах их сохранения и повысит эффективность реализации научно-обоснованных охранных мероприятий.

В целях усовершенствования законодательной базы, регулирующей проблемы сбора, изучения, использования и сохранения целесообразно разработать предложения о внесении информации о значимости и особенностях ДРКР в соответствующие природоохранные документы, касающиеся системы мониторинга, режимов землепользования, интенсивности антропогенной нагрузки, реализации охранных мероприятий.

## **СВЯЗЬ С ГНЕЗДОВОЙ ТЕРРИТОРИЕЙ У ДЕНДРОФИЛЬНЫХ ПТИЦ БЕЛОРУССКОГО ПООЗЕРЬЯ**

*С.А. Дорофеев*

**ВГУ имени П.М. Машерова, г. Витебск, Республика Беларусь,  
e-mail: dorofeysa@gmail.com**

**Введение.** Видовая структура, численность орнитокомплексов и экология видов в разных по условиям обитания насаждениях доказывают реальность существования у дендрофильных птиц биотопических популяций, различающихся по условиям обитания и приспособленности к ним. Вследствие этого становятся понятными причины более поздних сроков гнездования перелетных птиц в еловых лесах, сокращенный период суточной активности у ряда видов, прямая зависимость размеров гнездовых участков мелких воробьиных птиц и дятловых от структуры насаждений и т.д. Зависимость величины кладки от экологических факторов в разных биотопах одного природного района выражена слабее, чем сроки насиживания [1].

Механизм распределения дендрофильных птиц по насаждениям и их территориальные связи в гнездовой период еще слабо изучены ввиду сложности проблемы и трудности проведения экспериментов.

Цель – установить связь с гнездовой территорией и обосновать существование биотопических популяций у дендрофильных птиц

**Материал и методы.** Исследования по составу орнитофауны и экологии дендрофильных птиц проводились на территории 14 административных районов Витебской области в период с 1988 по 2017 годы. Основное внимание было