

Виды на юго-восточной границе ареала	10	Кизильник черноплодный, Пальчатокоренник Траунштейнера, Гаммарбия болотная, Тайник сердцевидный, Лобелия Дортманна, Наяда морская, Кубышка малая и др.
Виды на юго-западной границей ареала	3	Борец обыкновенный, Живокость высокая, Подмаренник трехцветковый
Виды на восточной границе ареала	17	Осока Девелла, Пальчатокоренник светло-желтый, Хвощ пестрый, Бухарник мягкий, Гидрилла мутовчатая, Полушник озерный, Камнеломка зернистая, Сеслерия голубая и др.
Виды на западной границе ареала	6	Резуха поникшая, Осока прямоколосая, Цинна широколистная, Манник литовский, Трищетинник сибирский, Рогоз узколистный
Виды требующие дополнительного изучения	Более 50 видов	Гвоздика Борбаша, Гвоздика пышная, Росянка английская, Горечавочка горьковатая, Бровник одноclubневой, Первоцвет высокий, Ива черничная и др.

Заключение. На основе выполненной работы подготовлен список видов сосудистых растений Витебской области, которые находятся в регионе на естественных границах ареала, включающий около 200 таксонов, составлены карты их распространения. Получена информация по фитохорологии этих видов в регионе.

ЭКОЛОГИЯ ДИКОГО КАБАНА (*SUS SCROFA* L.) В МСТИСЛАВСКОМ РАЙОНЕ

А.В. Наумчик, И.В. Юрченко
Витебск, ВГУ имени П.М. Машиерова

В республике Беларусь кабан (*Sus scrofa* L.) относится к животным, имеющим важное биocenотическое и хозяйственное значение. Биология дикого кабана изучена в республике недостаточно [1–2]. Полученные данные по Мстиславскому району позволяют шире познать экологические особенности вида в различных географических зонах республики. Площадь всех охотугодий в районе составляет 120,0 тыс. га из них лесные составляют 21,1 тыс. га или 17,6%, полевые – 89,6 (74,7%), водно-болотные – 9,3 (7,7%). Из лесных типов более широко распространены еловые (25,7%), сосновые (16,6%), мелколиственные (25,5%) и широколиственные (14,2%).

Целью исследования является изучение особенностей экологии дикого кабана в Мстиславском районе Могилевской области.

Материал и методы. Помимо полевых исследований мы собрали и проанализировали содержание 13 желудков добытых животных, это дало возможность выяснить некоторые малоизученные стороны питания кабана и проследить сезонные изменения в его рационе. Собранный материал по трофическим связям обрабатывали по методике Л.С. Лебедевой [3]. Чтобы выяснить запасы дождевых червей, насекомых, их личинок и других беспозвоночных животных, закладывали учетные делянки размером 50x50 см в основных стациях кабана (всего заложено 26 делянок). Площади пороев кабана в разных стациях определяли маршрутным методом. Общая длина маршрута составила 12 км, что при ширине учетной ленты 6 м дает площадь 4,8 га. При анализе желудков убитых животных мы брали пробу весом 0,5–1,0 кг и после промывки разбирали остатки кормов по группам. Процентное соотношение корма в пробе и объем массы определяли глазомерно.

Результаты и их обсуждение. Значение отдельных видов и групп кормов в питании кабана на протяжении года изменяется в зависимости от сроков вегетации растений, их созревания, изменение питательности. По данным П.Г. Козло [2] в весенне-летний период почти 2/3 всех исследованных желудков кабанов содержат зеленые части травянистых растений, средний объем массы которых, составляет 60%. Однако в апреле-июне по частоте встречаемости второе место занимают желуды. Интенсивно используют кабаны

корнеплоды и зерновые. В желудках добытых в весенне-летний период картофеля содержалось – 29%, топинамбура – 19% и зерновых – 25%. Клубни картофеля и топинамбура кабаны употребляют от посадки до появления всходов и начала роста ботвы. Зерновые (овес, рожь, кукуруза) наиболее интенсивно поедаются со времени их созревания.

Частота встреч и объем массы подземных частей травянистых растений летом возрастает примерно в 2 раза по сравнению с предыдущим периодом. Животный корм (беспозвоночные) в это время используется в 2-3 раза больше, чем весной. Осенью основу питания составляют желуди. Объем их массы колеблется от 30 до 40%. В большом количестве в желудках животных встречаются также корнеплоды и семена культурных растений. Почвенные беспозвоночные как основной животный компонент, в пище кабана начиная с октября, теряют свое значение: дождевые черви почти полностью выпадают из рациона, но проволочники, насекомые и их куколки встречаются в значительном количестве, хотя общая биомасса становится небольшой. Учащаются случаи поедания позвоночных мышевидных грызунов, земноводных пресмыкающихся, падали. Результаты анализа содержимого желудков кабанов, добытых в зимнее время, указывают на роль искусственных подкормок – картофеля, свекла, топинамбур, зерноотходы и кукуруза встречаются часто. Большую роль в зимнем питании кабана играют подземные части древесной и кустарниковой растительности (сосна, осина, ясень и др.), а также растения черники.

От результатов проводимых ежегодно учетов кабана в районе зависит планирование лимита изъятия его из природы и проведение охотхозяйственных мероприятий направленных на увеличение его плотности в угодьях. По данным учета Мстиславского РОС РГОО «БООР» начиная с 2006 г. по 2012 г. численность кабана в районе выросла с 65 до 238 особей. Динамика роста численности в районе показана на рисунке 1.

Из рисунка видно, что наиболее высокая плотность кабана достигла к 2012 году и соответствует емкости угодий района. Этому способствовали: научно обоснованное планирование добычи кабана, вовремя проводимые биотехнические мероприятия, борьба с хищниками и охрана угодий. При планировании ежегодного изъятия кабана учитывается половозрастная структура. В первую очередь подлежат добыче сеголетки и взрослые самцы. Самки, как правило, остаются, что позволяет иметь популяцию способную к нормальному воспроизводству. Наибольшее количество изъято дикого кабана в период 2011–2012 гг. (110 особей) более чем в 3 раза по сравнению с 2010-2011 гг. (33 особи), это связано с тем, что Мстиславский район отнесен к II категории неблагоприятности по такому заболеванию как «африканская чума». Учитывая, что в 2012 году отмечается вынужденный перепромысел, следует сократить до минимума охоту в течение 2-3 лет. Для увеличения численности дикого кабана в районе проводятся биотехнические мероприятия. К ним относятся: подкормка диких животных, посев и посадка кормовых и защитных растений, селекционный отстрел, борьба с хищниками, постройка хранилищ для закладки корнеплодов и зерноотходов, устройство вышек для добычи животных.

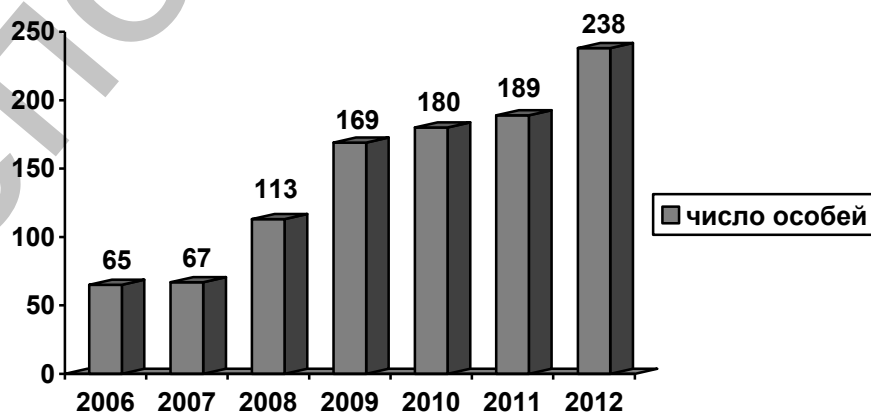


Рисунок 1 – Динамика численности кабана в Мстиславском районе с 2006 по 2012 гг.

В угодьях имеется 13 кормовых полей, 21 подкормочная площадка для кабанов, 11 хранилищ для кормов, 13 вышек для наблюдений и отстрела животных. В комплекс биотехнических мероприятий входит и селекционный отстрел. Цель его – выбраковать из состава популяций больных, старых, раненых, ненормально развитых особей.

Заключение. Анализ питания обитающего в Мстиславском районе кабана показывает, что значение основных групп кормов на протяжении года неодинаково, Постоянно и равномерно используемых круглый год кормов кабан не имеет. Он добывает такой корм, который в данное время есть в наличии, и обладает по сравнению с другими высокой питательностью и легкой доступностью. К наиболее длительно употребляемым, следует отнести подземные части травянистых и древесных растений. Значение желудей в питании кабана велико, но этот корм непостоянен, что связано с периодичностью плодоношения дуба. Культурные растения в отдельные периоды года занимают ведущее место в питании кабана и стали из основных и важнейших видов корма. Беспозвоночные играют заметную роль в питании кабана в летний период. Зимой удовлетворительной кормовой базы у него нет. Основу пищевого рациона у него составляют искусственные подкормки. В интересах увеличения численности этого ценного охотничье-промыслового вида необходимо расширять площади кормовых полей, организовывать зимние подкормки, обеспечивающие прочную кормовую базу животным.

Список литературы

1. Козло, П.Г. Эколого-морфологическая характеристика свиньи дикой Беловежской пуши / П.Г. Козло. – Мн.: Вести зоологии, 1968.– №6.– С.53-58
2. Лебедева, Л.С. Экологические особенности кабана Беловежской пуши /Л.С. Лебедева. – М.: Ученые записки Московского государственного пединститута им. В.П. Потемкина. – Т.11, – Вып.4-5. – С.49-53.
3. Козло, П.Г. Питание кабана и сезонная смена его корма // П.Г. Козло. – Мн. – В сб.: Беловежская пуша, 1969. – Вып.3. – С.132-144.

ОСНОВНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ИЗУЧЕНИЯ ЭКОЛОГИИ ВЫЕМЧАТОКРЫЛЫХ МОЛЕЙ (LEPIDOPTERA, GELECHIIDAE) ФАУНЫ БЕЛАРУСИ

В.И. Пискунов
Витебск, ВГУ имени П.М. Машерова

Выемчатокрылые моли – одно из самых крупных семейств в большом отряде чешуекрылых насекомых, в мировой фауне, по оценке автора, в конце прошлого столетия было известно более 5000 видов [1]. В Беларуси к концу 2013 г. обнаружено 148 видов. Шесть из них известны только по литературным данным, фактический материал из Беларуси по ним переисследовать не удалось: *Gelechia hippophaella* Schr., *Chionodes lugubrella* F., *Phthorimaea operculella* Z., *Tuta absoluta* Meyr., *Bryotropha affinis* Hw. (= *affinis* Dougl. auct.), *Platyedra subcinerea* Hw. При экологическом анализе ниже учтены только четвертый и пятый виды этого списка, реальность находок которых сомнений не вызывает. При анализе изученной фауны поэтому учтены 144 вида, достоверно обнаруженных в республике. Цель исследования: проведение экологического анализа крупной группы чешуекрылых насекомых фауны Беларуси, включающей ряд экономически важных видов, в том числе и карантинных [1], выявление первостепенных, второстепенных и потенциальных вредителей.

Материал и методы. Фактический материал собран автором преимущественно в Гродненской, Минской, Витебской областях в 1968–2013 гг., небольшие сборы выполнены в других областях республики. Материал определен по препаратам генитальных структур с учетом литературы и коллекции Зоологического института РАН (г. Санкт-Петербург, Россия); он хранится в этом институте, в Биологическом музее ВГУ имени П.М. Машерова и в Зоологическом музее БГУ (г. Минск).