

*санитария и экспертиза» / Н. П. Лукашевич, Н. Н. Зенькова. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 58. 3. Микуленок, В. Г. Резервы молочного скотоводства / В. Г. Микуленок, Н. Н. Зенькова // Ветеринарный журнал Беларуси. – 2016. – № 1. – С. 21–24. 4. Особенности возделывания многолетних однолетних ценозов и сорговых культур / Н. П. Лукашевич, В. А. Сковородко, Н. Н. Зенькова, Т. М. Шлома, Л. В. Плешко, Н. Н. Оленич ; Витебская государственная академия ветеринарной медицины, Кафедра кормопроизводства и производственно-го обучения. – Витебск, 2008. – 43 с.*

УДК 582.594(476.5)

**КЛИМЕНОК М. П.**, студент; **НОВИКОВ Е. А.**, студент  
Научный руководитель - **Шимко И. И.**, старший преподаватель  
УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ РАСТЕНИЙ СЕМЕЙСТВА ОРХИДНЫЕ (*ORCHIDACEAE*) ВИТЕБСКОГО РАЙОНА**

**Введение.** Растения семейства Орхидные (*Orchidaceae*) умеренных широт многолетние травянистые растения с корневыми клубнями, надземными стеблевыми клубнями, корневищами. Они имеют сложную биологию опыления и развития. В адаптациях цветка к опылению насекомыми у разных видов присутствуют: цветовая мимикрия; обман «неопытных» опылителей; сексуальное привлечение. Зародыш семян орхидных полностью лишен запасяющих тканей, поэтому они могут прорасти и в дальнейшем развиваться только за счет определенных микоризообразующих грибов.

Орхидные выращиваются как декоративные растения. Корнеклубнеобразующие виды использовались в медицине для приготовления препарата «салепа», обладающего обволакивающим, смягчительным, антиоксидантным, антиоксидантным действием. В настоящее время в официальной медицине это сырье практически не используется. Это обусловлено сокращением численности орхидей в естественной среде и трудностью их культивирования в больших масштабах для применения в медицине [4].

Многие виды орхидных способны в течение ряда лет вести подземный образ жизни, а цветение у отдельных видов происходит только при наступлении благоприятных климатических условий. В связи с этим имеются определенные проблемы с установлением динамики численности популяций и местонахождений, которые изменяются - по годам в зависимости от микроклиматических условий экотопов [1, 4].

В Беларуси, как и большинстве стран Европы, ввиду сложности биологии, стенотопностью все виды орхидей подлежат охране [1].

Целью наших исследований явилось установление видового состава растений семейства Орхидные, изучение их распространения на территории Витебского района, оценка современного состояния популяций.

В соответствии с постановлением Совета Международного союза охраны природы большинство видов семейства Орхидные подлежат охране. Все виды орхидных включены в Приложение II к конвенции СИТЕС, Красные книги большинства Европейских стран.

В связи с этим поставленная цель является актуальной, так как будет способствовать дальнейшему проведению мониторинговых исследований за состоянием популяций видов семейства Орхидные на территории Витебского района.

**Материалы и методы исследований.** Объект исследований - виды растений семейства Орхидные. Материалом исследований являлись литературные источники, гербарные сборы, собственные исследования в природных сообществах Витебского района. [1,2,3]. Использовались стандартные маршрутные методы исследования [4].

**Результаты исследований.** В Республике Беларусь встречается 21 род и 41 вид растений из семейства Орхидные (*Orchidaceae*) среди которых три считаются регионально исчезнувшими [1], на территории Витебской области выявлено 35 видов, что составляет более 85 %.

Для флоры Витебского района приводится 23 вида растений из семейства Орхидные. Из них в Красную книгу Республики Беларусь внесены: *Orchismilitaris* L. (I категория охраны - «находящийся на грани исчезновения вид»); *Coeloglossumviride* (L.) C. Hartm., *Corallorhizatrifida* Chatel., *Hammarbyapaludosa* (L.) Kuntze, *Malaxis monophyllos* (L.) Sw., *Orchismacula* (L.) L. (II категория охраны – «исчезающие виды»); *Cephalantheralongifolia* (L.) Fritsch, *Cypripedium calceolus* L., *Dactylorhizamajalis* (Rchb.) P. F. Hunt et Summerhayes, *Epipactis atrorubens* (Hoffm. ex Bernh.) Besser, *Gymnadenia conopsea* (L.) R. Br. (III категория охраны - «уязвимые виды»), *Listera ovata* (L.) R. Br., *Platanthera chlorantha* (Cust.) Rchb. (VI категория охраны - «потенциально уязвимые виды»). Включены в список видов, требующих профилактической охраны в Беларуси *Dactylorhiza baltica* (Klinge) Orlova), *D. fuchsii* (Druce) Soo, *D. incarnata* (L.) Soo, *D. maculata* (L.) Soo, *D. traunsteineri* (Saut. ex Rchb.) Soo, *Epipactis helleborine* (L.) Crantz, *E. palustris* (L.) Crantz, *Goodyera repens* (L.) R. Br., *Neottia nidus-avis* (L.) Rich., *Platanthera bifolia* (L.) Rich.

1) ***Cephalantheralongifolia*.** В Витебской области известно единственное место произрастания этого вида: окрестности д. Огородники Витебского р-на. Выявлено всего три цветущих растения. При обследовании нами данной территории вид не обнаружен. Вероятно, он вы-

пал из состава данного сообщества ввиду малой численности. 2) *Coeloglossumviride*. Выявлен на суходольном лугу в окрестностях д. Старое Село. В последнее время не обнаруживается; возможно, исчез в результате смены луговой растительности и прекращения сенокосения. 3) *Corallorhizatrifida*. Выявлены единичные особи в болотистом лесу у береговой линии безымянного озера в окрестностях д. Савченки. В литературе приводится для окрестностей д. Придвинье. 4) *Cypripedium calceolus*. Наблюдался в ельнике пограничным с чернольшом в окрестностях д. Придвинье. В результате вырубki леса в настоящее время популяция исчезла. Требуются более детальные исследования лесных массивов, где этот вид мог сохраниться. 5) *Dactylorhiza baltica*. Изредка встречается на умерено увлажненных и сырых лугах по всей территории Витебского района. Выявлен в г. Витебске и окрестностях, вблизи деревень Гришаны, Орехово, Придвинье, Княжица, Большие Летцы, Вальки, поселка Руба, парке «Мазурино». Является наиболее адаптированным к антропогенным воздействиям на растительные сообщества видом среди орхидных Беларуси. 6) *D. fuchsii*. Изредка встречается в еловых и смешанных сыроватых лесах. Выявлен в окрестностях деревень Придвинье, Большие Летцы. Сохраняется в настоящее время. 7) *D. incarnata*. Изредка встречается по сырым лугам, низинным болотам, по берегам рек и озер по всей территории Витебского района. Выявлен в г. Витебске и окрестностях, вблизи деревень Малые и Большие Летцы, Придвинье, Лучеса. Наблюдается тенденция к сокращению численности популяций. 8) *D. maculate*. В Витебском районе встречается редко. Отмечен в окрестностях д. Придвинье на болоте вблизи оз. Черного. Популяция имеет тенденцию к сокращению численности. 9) *D. majalis*. Указывается для окрестностей г. Витебска, поселка Руба, д. Княжица. Эти сведения требуют проверки, так как областью распространения пальчатокоренника майского в Беларуси являются более западные районы. Вероятнее всего, что в данных местообитаниях наблюдались гибридные виды с участием *Dactylorhiza baltica*. 10) *D. traunsteineri*. Приводится для окрестностей д. Придвинье, однако эти указания являются сомнительными. 11) *Epipactis atrorubens*. В Витебской области местонахождения вида единичны, так как он имеет более северную границу ареала в Беларуси. Выявлен в сосновом бору в окрестностях д. Придвинье. Наши исследования не выявили данный вид в указанном местонахождении. 12) *E. helleborine*. Растет в лесах, кустарниках. В Витебском районе встречается очень редко. Отмечен в окрестностях д. Васюты, парке «Мазурино»; популяции малочисленны. 13) *E. palustris*. Растет по влажным и болотистым лугам, болотам. В Витебском районе встречается изредка. Выявлены популяции, местами значительные по площади и численности, в окрестностях деревень Гришаны, Большие Летцы, Старое Село, поселка Руба, на территории парка «Мазурино». 14)

***Goodyerarepens***. Растет в сосняках и ельниках мшистых. Изредка встречается по всей территории Витебского района. Нами выявлены популяции в парке «Мазурино», окрестностях деревень Придвинье, Лучеса, поселка Руба. 15) ***Gymnadeniaconopsea***. Растет на низкотравных лугах. Встречается исключительно редко. Выявлен в окрестностях д. Старое Село, в г. Витебске. 16) ***Hammarbyapaludosa***. Выявлены единичные особи в болотистом лесу у береговой линии безымянного озера в окрестностях д. Савченки. 17) ***Listeraovata***. Растет по влажным и болотистым лугам, лесам, переходным болотам. В Витебском районе встречается изредка. Выявлены популяции, местами значительные по численности, в окрестностях деревень Гришаны, Большие Летцы, Старое Село, поселков Руба, Лужесно. 18. ***Malaxis monophyllos***. Растет в болотистых лесах, на переходных болотах. Имеются лишь очень старые сборы с окрестностей г. Витебска, не подтвержденные современными исследованиями. 19) ***Neottia nidus-avis***. Встречается изредка в еловых и елово-широколиственных лесах по всей территории. Выявлен в окрестностях деревень Васюты, Придвинье, Орехово, поселка Октябрьский. 20) ***Orchismacula***. Выявлен на сыроватом лугу в окрестностях деревень Княжица, Большие Летцы, Старое Село. При обследовании нами указанных местонахождений вид не обнаружен, что вызвано сменой луговой растительности. Единичные особи выявлены нами в окрестностях г. Витебска. 21) ***O. militaris***. Выявлено единственное местонахождение на сыроватом лугу в окрестностях д. Большие Летцы. Сохраняется в настоящее время, однако численность особей сокращается. 22) ***Platantherabifolia***. Изредка встречается в лесных сообществах района. Выявлена в окрестностях деревень Вальки, Гришаны, Придвинье. 23) ***P. chlorantha***. Имеются лишь старые сборы с окрестностей г. Витебска, д. Придвинье.

**Заключение.** Таким образом, роль природных комплексов Витебского района в сохранении растений семейства Орхидные значительна. Среди 23 видов имеются луговые, лесные, болотные виды. В связи с нерациональным использованием природных комплексов (вырубки лесов, хозяйственной трансформацией лугов, осушением болот) популяции многих видов сокращают численность и площади. Требуют современного подтверждения произрастание 8 видов растений. Для более детального исследования состояния популяций растений семейства Орхидные и сохранения их популяций в Витебском районе требуются временные, материальные, финансовые ресурсы заинтересованных организаций.

**Литература.** 1. Красная книга Республики Беларусь. Растения : редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений / гл. редкол. : Л. М. Качановский (предс.), М. Е. Никифоров, В. И. Парфенов [и др.]. – 4-е изд. – Минск.: Беларус.Энцыкл. імя П. Броўкі, 2015. – 448 с. : ил. 2. Шимко, И. И. Редкие и охраняемые виды

*растений ландшафтного заказника «Красный бор» / И. И. Шимко // Беловежская пуца на рубеже третьего тысячелетия: материалы. докл. научн.-практ. конф., посвященной 60-летию со дня образования Государственного заповедника «Беловежская пуца», п. Каменюки, Брестской обл., 22-24 декабря 1999 г. – Минск, 1999. – С. 239-241. 3. Фитоценология. Таксономия. Экология : учеб-метод пособие по проведению учебной практики для студентов по специальностям 1– 74 03 04 «Ветеринарная санитария и экспертиза», 1 – 74 03 05 «Ветеринарная фармация» / Н. П. Лукашевич [и др.]. – Витебск : ВГАВМ, 2012. – 28 с. 4. Флора Беларуси. Сосудистые растения. В 6 т. Т. 3. Liliopsida / Д. В. Дубовик [и др.] ; под общ. ред. В. И. Парфенова ; Нац. акад. наук Беларуси, Ин-т эксперим. ботаники им. В. Ф. Купревича. – Минск : Беларуская навука, 2017. – С. 232 – 310.*

УДК 65.012.32/65.012.614

**КОВШУН С.В.**, студент

Научные руководители - **Базылев М.В.**, канд. с.-х. н., доцент;

**Линьков В.В.**, канд. с.-х. н., доцент

УО «Витебская ордена «Знак Почета» государственная академия ветеринарной медицины», г. Витебск, Республика Беларусь

## **ПРИРОДООХРАННАЯ И ОХОТХОЗЯЙСТВЕННАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО КОПЫТНЫМ ЖИВОТНЫМ ВИТЕБСКОГО ЛЕСХОЗА**

**Введение.** Витебская область славится своим природно-рекреационными ландшафтами, которые являются излюбленными местами не только людей творческих (художников, поэтов, писателей, учёных, музыкантов-композиторов), но и всех тех, кто хоть однажды побывал на этой земле и, успел влюбиться в красоту первозданной природы, в многочисленные речные и озёрные просторы в животный и растительный мир с его биоразнообразием и изобилием кормовой базы. Несмотря на то, что на Витебщине наблюдается высокая освоенность сельских территорий, являющихся в некотором роде, препятствием для расселения и формирования определённой численности популяций диких животных, в особенности – представляющих ценность для охотничьего промысла, здесь организованы 18-ть лесохозяйственных предприятий, входящих в состав Министерства лесного хозяйства Республики Беларусь, которые способствуют своей производственно-хозяйственной деятельностью охране и приумножению природных биоресурсов в подведомственных территориях [1–5]. Витебский лесхоз (лесхоз) – одно из них. В связи с этим, предложенные к обсуждению материалы исследований изучения природоохранной и