

Л. А. БУКИНЕВИЧ, Е. Ю. ГУМИНСКАЯ

**СТРУКТУРА РАСТИТЕЛЬНОГО ПОКРОВА ОБРАЖНО-
БАЛОЧНЫХ СИСТЕМ ЛАНДШАФТНОГО ЗАКАЗНИКА
«МОЗЫРСКИЕ ОБРАГИ»**

*УО «Мозырский государственный педагогический университет имени
И.П. Шамякина», г. Мозырь, Республика Беларусь,
elena.huminskaya@yandex.ru*

Описаны местоположение, структура, напочвенный покров шести основных формаций государственного ландшафтного заказника «Мозырские овраги». Приведены 976 видов сосудистых растений. При описании флоры выделены географические элементы. На территории и заказника произрастает 20,8 % от всех охраняемых видов Беларуси.

Ключевые слова: заказник, охраняемые виды, Мозырские овраги, лес, формация, виды растений, почва.

Усиливающаяся тенденция сокращения биоразнообразия и возможностей устойчивого использования природных биологических ресурсов объединила ученых для поиска решений пути предотвращения обеднения экосистем. Это реализуется благодаря созданию охраняемых территорий. Город Мозырь и район является регионом с развитой многоотраслевой структурой промышленности. Поэтому с целью сохранения уникального для Белорусского Полесья балочно-овражного комплекса как природного элемента с разнообразным рельефом, а также охраны находящихся в пределах этой территории редких, исчезающих и хозяйственно полезных видов растений в 1986 году создан Государственный ландшафтный заказник «Мозырские овраги».

Первые исследования этой территории относятся к началу XIX столетия. На протяжении двух столетий большой вклад в изучении этого района внесли: В. Г. Бессер, И. К. Пачоский, М. Твардовская, О. С. Полянская,

В. А. Михайловская, Н. В. Козловская, В. И. Парфенов, Г. В. Вынаев, Д. И. Третьяков, М.А. Джус, Д.В. Дубовик и другие ученые. Наряду с сотрудниками ИЭБ НАНБ преподаватели и студенты УО МГПУ им. И.П. Шамякина проводили исследование флоры и растительности заказника, изучали техногенную и антропогенную нагрузку на данную территорию.

Охраняемая территория в пределах Мозырской гряды, расположена на самой возвышенной и расчлененной ее части, и согласно почвенно-географическому районированию Беларуси относится к Мозырско-Хойникско-Брагинскому району дерново-подзолистых почв, развивающихся преимущественно на водно-ледниковых лессовидных почвообразующих породах различного гранулометрического состава [2].

Плотность оврагов в заказнике достигает 30 м на км², а густота овражного расчленения доходит до 1800 м на км². Формированию овражно-балочной сети благоприятствовал весь комплекс гидролого-климатических, геолого-геоморфологических, антропогенных и других факторов, которые, в свою очередь, способствовали развитию богатого растительного покрова.

Очень ценным элементом заказника являются леса, которые относят к трем категориям защитности: городские леса; леса лесопарковой части зеленой зоны г. Мозыря и леса лесохозяйственной части зеленой зоны [1].

Леса заказника представлены шестью основными формациями: сосновой, березовой, дубовой, черноольховой, грабовой и кленовой. Смена лесных формаций и видового состава флоры происходит постепенно, в зависимости от изменения почвенного покрова, а также увлажнения и экспозиции склонов.

На территории заказника доминирует древостой березы бородавчатой (рисунок 1), занимающий около половины покрытой лесом площади (46%) .

На пологих повышениях и на верхних частях склонов из формации бородавчатоберезовых лесов (до 90% площади) чаще встречается березняк орляковый (*Betuletum pteridiosum*). Березняк мшистый (*Betuletum pleuroziosum*) занимает повышенные местоположения и составляет до 6% всех березняков. Здесь сильно развит нижний ярус из зеленых мхов. Небольшими участками на плато, часто на пологих склонах встречается березняк кисличный (*Betuletum oxalidosum*), занимающий около 4% площади и являющимся производным от суборей [2].

Формация сосновых лесов заказника представлена 5 типами леса и занимает 22% лесопокрытой площади заказника. Приурочены они преимущественно к суходольным песчаным, реже супесчаным почвам. Сосняк орляковый (*Pinetum pteridiosum*), являющийся широко распространенным типом леса и занимающий до 51% площади

сосняков заказника, произрастает на повышенных местоположениях и верхних частях склонов на дерново-подзолистых супесчаных почвах. Здесь присутствуют дуб черешчатый, береза бородавчатая, осина, граб, ель европейская. Граб иногда образует выраженный второй ярус. На слегка повышенных, ровных или слегка волнистых участках рельефа с дерново-подзолистыми, песчаными и легкосупесчаными почвами, произрастает сосняк мшистый (*Pinetum pleuroziosum*), который от всех сосняков заказника составляет до 32% площади. На дерново-подзолистых, легкосуглинистых, песчаных и супесчаных почвах, подстилаемых суглинком, на плато, нижних частях склонов и пологих подножиях представлен самый богатый тип сосняков по составу пород, подлеска и травянистого покрова – сосняк кисличный (*Pinetum oxalidosum*), занимающий до 7% площади сосняков. Он может быть как коренным, так и производным дубовых и еловых лесов. Нередко наблюдается двухъярусность. Вблизи ручьев и р. Припять на перегнойно-глеевых, торфянисто-глеевых почвах, встречается сосняк приручейно-травяной (*Pinetum fontinale-herbosum*) (6%), который играет водоохранную и водорегулирующую роль. В составе древостоя присутствует также ольха черная и береза пушистая. Наименее распространенным типом леса (3%) сосновой формации на дерново-подзолистых песчаных несколько суховатых почвах является сосняк вересковый (*Pinetum callunosum*).



Рисунок 1 – Формация березовых лесов (фото Д.И. Третьякова)

Формация дубовых лесов заказника занимает до 19% и представлена дубняком кисличным (*Quercetum oxalidosum*), произрастающим на плато или незначительных склонах с богатыми дерново-подзолистыми супесчаными или суглинистыми почвами. В примеси много широколиственных древесных пород: клен, граб, липа, вяз, ясень, ильм.

Черноольховые леса заказника занимают до 9%. Наиболее распространен (56,1%) черноольшаник крапивный (*Alnetum urticosum*), который приурочен к торфянисто-глеевым и перегнойно-подзолисто-глеевым, глубокогумусированным супесям и суглинкам, преимущественно вблизи ручьев, канав, на хорошо дренированных склонах. В этих условиях ольха черная образует как коренные, так и производные типы леса. На хорошо дренированных почвах у подножия, в нижней части пологих склонов, на незначительные повышения среди низинных болот встречается черноольшаник кисличный. На понижениях, в ложбинах со слаборазработанными руслами речек, ручьев и водотоков произрастает черноольшаник кочедыжниковый (папоротниковый) (*Alnetum filicosum*), представленный в основном коренными ассоциациями, реже производными от дубрав и ельников. Занимает около 4,0% площади. В древостое часто примешивается береза пушистая, реже – бородавчатая, очень мало широколиственных пород (ясень, дуб).

Формации еловых лесов представлены ельником орляковым и ельником кисличным. На повышениях и верхних частях склонов небольшими участками на дерново-подзолистых супесчаных почвах, подстилаемых суглинком, иногда глиной представлены фитоценозы ельника орлякового (*Piceetum pteridiosum*) (2,8%), в древостое которого – значительная примесь сосны и дуба, присутствует граб. На плато, нижних частях склонов и их пологих подножиях на дерново-подзолистых супесчаных или пылевато-суглинистых, нередко подстилаемых глиной почвах, располагается ельник кисличный (*Piceetum oxalidosum*) (0,9%), часто с примесью широколиственных и мелколиственных пород.

Типологическая структура лесов заказника достаточно разнообразна, имеет высокий потенциал и представлена большим видовым разнообразием.

На основании анализа литературных данных и полевых исследований на охраняемой территории выявлено 976 видов сосудистых растений, относящихся к 484 родам, 117 семействам, 62 порядкам, 8 классам, 5 отделам. В их числе 1 плаун, 6 хвощей, 13 папоротников, 7 голосеменных и 949 покрытосеменных (206 однодольных,

743 двудольных). В составе флоры заказника представлены все основные жизненные формы: травянистых растений – 849 видов, древесных - 127 видов: деревьев - 44, кустарников – 72, полукустарников – 1, кустарничков - 8, деревянистых лиан – 2 [1].

Наиболее обширными в заказнике по количеству видов являются следующие семейства: сложноцветные (Asteraceae) – 102 вида, злаковые (Poaceae) – 88, розоцветные (Rosaceae) – 65, крестоцветные (Brassicaceae) – 47, бобовые (Fabaceae) – 47, осоковые (Cyperaceae) – 44 вида.

Основными элементами флоры Беларуси являются субарктический, бореальный, неморальный, атлантический, сарматский, понтический, плюризональный и адвентивный. В пределах каждого элемента учитывают приуроченность вида к определенной части света [5].

В заказнике наиболее широко представлены бореальные, неморальные, плюризональные и адвентивные виды.

Из *бореальных голарктических видов* произрастают: кочедыжник женский (*Athyrium filix-femina* (L.) Roth) – в зарослях кустарников, по склонам оврагов; хвощ полевой (*Equisetum arvense* L.) – на лугах, полях, берегах водоемов, обочинах дорог, очень часто; хвощ болотный (*Equisetum palustre* L.) – по сырым и заболоченным местам, берегам рек, на пойменных лугах; по берегам рек и пойменных озер – мятлик болотный (*Poa palustris* L.), калужница болотная (*Caltha palustris* L.). Изредка в зарослях кустарников, по облесенным склонам оврагов присутствует хвощ лесной (*Equisetum sylvaticum* L.); очень редко по заболоченным берегам рек и пойменных озер, на низинных лугах – вахта трехлистная (*Menyanthes trifoliata* L.); в сосновых лесах – черника обыкновенная (*Vaccinium myrtillus* L.), в сосновых и смешанных – брусника (*Vaccinium vitis-idaea* L.).

Бореальные евразийские виды встречаются по облесенным склонам оврагов. Среди них: хвощ зимующий (*Equisetum hyemale* L.), перловник поникающий (*Melica nutans* L.), ива козья (*Salix caprea* L.), осина (*Populus tremula* L.) и другие.

Из *бореальных евросибирских видов* в заказнике представлены ольха черная (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.) – содоминант широколиственных лесов, произрастает также в прибрежных зарослях; крушина ломкая (*Frangula alnus* Mill.) – в подлеске в сосновых и смешанных лесах, по берегам рек; земляника лесная (*Fragaria vesca* L.) – по травянистым склонам оврагов; по сырым заболоченным лугам – осока дернистая (*Carex cespitosa* L.), осока пузырчатая (*Carex vesicaria* L.), осока просяная (*Carex panicea* L.) и другие.

Редко встречаются представители *еврамериканской флоры*. Фиалка болотная (*Viola palustris* L.) произрастает в сырых лесах, на заболоченных лугах; вероника лекарственная (*Veronica officinalis* L.) – в сосновых и смешанных лесах, на лесных опушках, по травяным склонам оврагов.

Среди *европейских бореальных видов* отмечены: ель обыкновенная (*Picea abies* (L.) Karst.) – в виде искусственных посадок; ивы ушастая (*Salix aurita* L.) и ломкая (*Salix fragilis* L.) – по облесенным склонам оврагов; рябина обыкновенная (*Sorbus aucuparia* L.) – в садах, смешанных и широколиственных лесах.

Неморальные (среднеевропейские) виды – это растения смешанных и широколиственных лесов Европы. На территории заказника к этой группе относится большинство древесных растений: дуб черешчатый (*Quercus robur* L.), граб обыкновенный (*Carpinus betulus* L.), вяз шершавый (*Ulmus glabra* Huds.), вяз гладкий (*Ulmus laevis* Pall.), липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.); из кустарников: бересклет европейский (*Euonymus europaea* L.), бересклет бородавчатый (*Euonymus verrucosa* Scop.); из травянистых: зеленчук желтый (*Galeobdolon luteum* Huds.), сныть обыкновенная (*Aegorodium podagraria* L.), звездчатка ланцетовидная (*Stellaria holostea* L.), копытень европейский (*Asarum europaeum* L.).

Среди *плюризональных видов*, отличающихся распространением в нескольких зонах земного шара, в оврагах представлены мятлик однолетний (*Poa annua* L.), вьюнок полевой (*Convolvulus arvensis* L.), марь белая (*Chenopodium album* L.), орляк обыкновенный (*Pteridium aquilinum* (L.) Kuhn). Кроме этого, среди *гемикосмополитов*, т.е. растений, встречающихся не менее, чем на трех материках, либо не менее, чем на двух, но в северном и южном полушарии, на территории заказника произрастают плаун булавовидный (*Lycopodium clavatum* L.), осот огородный (*Sonchus oleraceus* L.), осот полевой (*Sonchus arvensis* L.), рдест курчавый (*Potamogeton crispus* L.), пастушья сумка (*Capsella bursa-pastoris* (L.) Medik.), другие виды.

В последние десятилетия, в связи с нарастающим влиянием антропогенной деятельности, заметно увеличивается роль синантропных видов растений.

Адвентивная фракция флоры заказника насчитывает 310 видов из 163 родов, входящих в состав 62 семейств [1], [4]. Виды адвентивной фракции в заказнике встречаются преимущественно в рудеральных и сегетальных сообществах, приуроченных к днищам оврагов, селениям, обочинам дорог, залежам, рудеральным местообитаниям. Некоторые виды

натурализовались не только в синантропных сообществах, но и внедрились в естественные сообщества.

Здесь представлены лесообразователи лиственных лесов Северной Америки: робиния лжеакация (*Robinia pseudoacacia* L.), клен ясенелистный (*Acer negundo* L.), клен сахаристый (*Acer saccharinum* L.), ирга колосистая (*Amelanchier spicata* (Lam.) C. Koch), пузыреплодник калинолистный (*Physocarpus opulifolius* (L.) Maxim.), снежноягодник белый (*Symphoricarpos albus* (L.) S.F. Blake) и др. В парковых насаждениях, у жилья часто встречается хвойный экзот в Беларуси туя западная (*Thuja occidentalis* L.). Из сибирских видов в культуре представлена спирея иволистная (*Spiraea salicifolia* L.); из дальневосточных – роза морщинистая (*Rosa rugosa* Thunb.); представителем лесов Средней Азии является лох узколистый (*Elaeagnus angustifolia* L.); долин Карпат и Балкан – сирень обыкновенная (*Syringa vulgaris* L.)

Уникален заказник количеством охраняемых видов. Виды растений заказника, которые занесены в Красную книгу РБ, составляет 20,8 % от всех охраняемых видов Беларуси, что свидетельствует об исключительной природоохранной значимости государственного ландшафтного заказника «Мозырские овраги» [1].

К категории I наивысшей национальной природоохранной значимости, относится один вид – *Cimicifuga europaea* Schipcz. (клопогон европейский) – исключительно редкое для флоры Беларуси реликтовое растение (кроме Мозырского района, островное местонахождение клопогона европейского имеется в Беловежской пуще).

К категории II относятся 4 вида, имеющие низкую численность и тенденцию к неуклонному сокращению: *Clematis recta* L. (ломоноос прямой), *Corallorhiza trifida* Chatel. (ладьян трехнадрезный), *Galium tinctorium* (L.) Scop. (подмаренник красильный), *Orchis coriophora* L. (ятрышник клопоносный).

III категория представлена 11 видами, не находящимися под прямой угрозой исчезновения, но подверженные риску вымирания в перспективе. Среди них: *Hypericum montanum* L. (зверобой горный), *Dianthus armeria* L. (гвоздика армериевидная), *Lithospermum officinale* L. (вербейник лекарственный) и др.

В категории IV – 14 видов – с невысокой степенью риска исчезновения, имеющие неблагоприятные тенденции на окружающих территориях, сокращающуюся численность: *Anemone sylvestris* L. (ветреница лесная), *Campanula latifolia* L. (колокольчик широколистный),

Gladiolus imbricatus L. (шпажник черепитчатый), *Lilium martagon* L. (лилия кудреватая) и другие [3].



Рисунок 2 – Антропогенное воздействие

Практически все виды флоры заказника являются хозяйственно-полезными. Для сохранения этой, в флористическом плане, уникальной территории необходим постоянный мониторинг в связи с большим антропогенным воздействием ([рисунок 2](#)).

Список литературы

- 1 Валетов, В. В. Состояние и тенденции развития природных экосистем государственного ландшафтного заказника «Мозырские овраги»/ В.В. Валетов [и др.]; под общ. ред. В. И. Парфенова. – Мозырь, 2008. – 177 с.
- 2 Калинин, М.Ю. Охрана окружающей среды города Мозыря и Мозырского района: Экологические проблемы и пути их решения / М.Ю. Калинин. – Мн.: ООО «Бел СЭНС», 1999. – 96 с.
- 3 Красная книга Республики Беларусь: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды дикорастущих растений. – Минск, 2015.–456 с.
- 4 Третьяков, Д. И. Аборигенный и синантропный компоненты флоры заказника «Мозырские овраги» / Д. И. Третьяков // Европейское Полесье – хозяйственная значимость и экологические риски: матер. междунар. семинара, г. Пинск, 19-21 июня 2007 г. / Нац. акад. наук Беларуси [и др.]; редкол.: И. И. Лиштван [и др.] – Минск, 2007. – С 311– 314.

5 Федорук, А. Т. Ботаническая география. Полевая практика / А. Т. Федорук. – Минск, 1976. –224 с.

РЕПОЗИТОРИЙ ГГУ ИМЕНИ Ф. СКОРИНЫ