

Библиографический список

1. Луганский Н.А., Залесов С.В. Луганский В.Н. Лесоведение и лесоводство. Термины, понятия, определения. Екатеринбург, 2010. 128 с.
2. Мелехов И.С. Биология, экология и география возобновления леса // Возобновление леса. М.: Колос, 1975. С. 4–22.

УДК 388.48

Студ. О.В. Лось  
Рук. Я.А. Шапорова  
БГТУ, Минск

### **РУДЕРАЛЬНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ КАК ПОТЕНЦИАЛЬНЫЙ ОБЪЕКТ ТУРИСТСКО-ЭКСКУРСИОННОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

Естественные растительные сообщества вблизи жилища человека из-за возрастающего антропогенного прессинга часто заменяются рудеральными, таким образом последние становятся почти обязательным компонентом урбанизированных ландшафтов.

Нами были исследованы рудеральные растительные сообщества в окрестностях пос. Городище Дзержинского р-на Минской области. Здесь размещаются главные административные здания, общежития, учебный корпус и прочие сооружения филиала УО БГТУ «Негорельский учебно-опытный лесхоз» [1].

Негорельский учебно-опытный лесхоз был организован в мае 1948 г. в 50 км от г. Минска. Общая площадь лесхоза составляет около 17 тыс. га, на которой расположены охотничье хозяйство, питомник, музей природы, производственно-техническая база и ботанический сад [2].

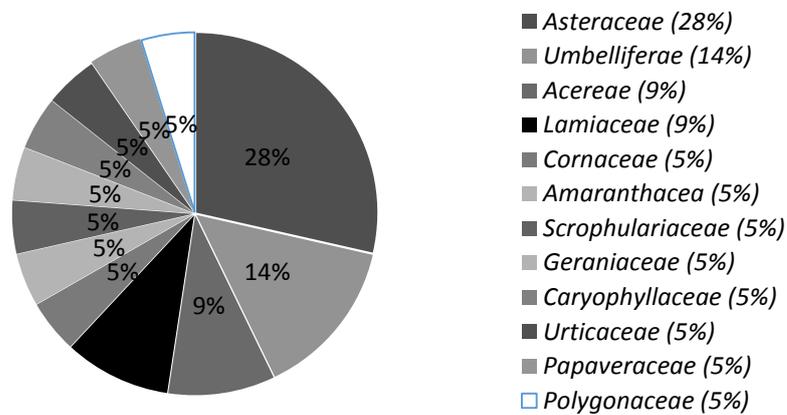
С момента образования лесхоз был закреплен в качестве учебно-опытной базы для проведения учебных, производственных, преддипломных практик студентов, а также выполнения опытной и научно-исследовательской работы сотрудниками и студентами университета.

Организация образовательного процесса влечет за собой проживание на данной территории значительного количества студентов, хотя и временно, а также профессорского, преподавательского и технического персонала. Здесь студенты не только учатся, но и проводят свой досуг. Это могут быть пикники, посещение пляжа, сбор грибов и ягод, прогулки, активное занятие спортом и многое другое. Таким образом, в ходе деятельности всех проживающих на территории Негорельского учебно-опытного лесхоза усиливается антропогенный прессинг, который неминуемо приводит

к тому, что вблизи самого поселка естественные ценозы трансформируются в рудеральные сообщества.

В ходе проведенных исследований в течение одного вегетационного периода нами было установлено, что виды, формирующие рудеральные сообщества вблизи пос. Городище, входят в состав следующих семейств: Астровые, или Сложноцветные (*Asteraceae*, или *Compositae*); Кизиловые (*Cornaceae*); Зонтичные, или Сельдерейные (*Umbelliferae*, или *Apiaceae*); Амарантовые (*Amaranthaceae*); Норичниковые (*Scrophulariaceae*); Гераниевые (*Geraniaceae*); Гвоздичные (*Caryophyllaceae*); Крапивные (*Urticaceae*); Клёновые, или Сапиндовые (*Acereae*, или *Sapindaceae*); Яснотковые, или Губоцветные (*Lamiaceae*, или *Labiatae*); Маковые (*Papaveraceae*); Гречишные (*Polygonaceae*).

Количественное участие видов в наполнении семейств отображено на рисунке.



#### Распределение видов рудеральной растительности по семействам

Как видно из диаграммы, наибольший процент видов рудеральной растительности принадлежит Астровым, а наименьший – Кизиловым, Амарантовым, Норичниковым, Гераниевым, Гвоздичным, Крапивным, Маковым и Гречишным.

Виды, которые встречались практически в 100 % исследуемых рудеральных сообществ, следующие: чистотел большой (*Chelidonium majus*), крапива двудомная (*Urtica dioica*), золотарник канадский (*Solidago canadensis*), ромашка пахучая (*Matricaria discoidea*), сныть обыкновенная (*Aegopodium podagraria*) и щавель конский (*Rumex confertus*).

Рудеральная растительность как объект изучения геоботаники и экологии широко представлена в исследованиях зарубежных и отечественных авторов, начиная с 80-х годов. XX в. Однако аспекты ее использования в

образовательных и познавательных процессах учащихся (школьников, студентов и пр.) освещены в литературе крайне скудно.

Вместе с тем одной из форм экологического просвещения являются экологические тропы. В Республике Беларусь доступно более 70 экологических троп и маршрутов в лесхозах, заповедниках, заказниках и более 600 экологических троп действует в учреждениях образования. Более 80 из них включены в перечень экологических троп и маршрутов, утвержденных Правительством Республики Беларусь [3].

Тропы, организованные для проведения занятий у учеников начальных и средних школ, как правило, проходят в непосредственной близости от населенных пунктов. Проведя анализ частоты встречаемости видов растений в рудеральных сообществах на территории Негорельского учебно-опытного лесхоза и рассмотрев возможность их использования в различных областях жизнедеятельности человека, мы пришли к пониманию того, что они могут быть включены в темы и подтемы рассказа на остановочных пунктах при проведении экологических и природоведческих экскурсий, а также непосредственно при организации самих экологических троп.

При раскрытии темы рассказа о роли человеческого фактора в формировании рудеральных сообществ одними из наглядных объектов могут выступать золотарник канадский (*Solidago canadensis*), борщевик Сосновского (*Heracleum sosnowskyi*), эхиноцистис лопастной (*Echinocystis lobata*). Их интродукция на территории Беларуси привела к крайне неблагоприятным последствиям – данные виды являются инвазивными растениями и на борьбу с ними государство тратит ежегодно огромные материальные ресурсы. Борщевик Сосновского, кроме того, является ядовитым растением. Поэтому на его примере, а также используя информацию о чистотеле большом (*Chelidonium majus*), целесообразно раскрывать понятие «ядовитые растения». Следует отметить, что последний вид также широко используется как в народной медицине, так и официальной, что служит предпосылкой для использования рудеральной растительности при рассказе о «зеленой аптеке». На примере таких представителей, как виды рода пустырник (*Leonurus* sp.), крапива двудомная (*Urtica dioica*), полынь горькая (*Artemisia absinthium*), подорожник большой (*Plantago major*), лопух большой (*Arctium lappa*) и др., можно наглядно раскрыть различные аспекты лекарственных растений в жизни человека. Вопросы медицины тесно переплетаются с понятием «красота». Следовательно, отдельной подтемой в экскурсионном рассказе могут выступить виды растений, которые нашли свое применение в парфюмерии и косметологии. Наиболее часто в названной отрасли используются крапива двудомная, мята перечная (*Mentha × piperita*), ромашка аптечная (*Matricaria chamomilla*) и др.

Таким образом, из вышеизложенного следует, что рудеральная растительность должна вовлекаться в туристско-экскурсионную деятельность. Одним из путей этого процесса может выступать включение рассмотренных объектов в экскурсионный показ при проведении природоведческих экскурсий и при организации экологических троп.

### Библиографический список

1. Негорельский учебно-опытный лесхоз [Электронный ресурс] / Белорусский государственный технологический университет. URL: <https://lh.belstu.by/news/science/negorelskii-uchebno-opytnyi-leshoz.html>. (дата обращения 16.10.2017).
2. Экологическая образовательная тропа «Сказка Негорельского леса»: практ. пособие для студ. спец. 1-89 02 02 «Туризм и природопользование» / Я.А. Шапорова, Н.И. Зданович, В.М. Каплич, О.В. Бахур. Минск: БГТУ, 2017. 168.
3. Гайдукевич Л.М. Стратегия устойчивого развития экологического туризма в Беларуси. Минск: БГУ, 2008. 351 с.

УДК 349.4

Асп. Д.А. Лукин  
Рук. О.Б. Мезенина  
УГЛТУ, Екатеринбург

### **НЕКОТОРЫЕ ОСОБЕННОСТИ ПОРЯДКА ПЕРЕВОДА ЗЕМЕЛЬ ЛЕСНОГО ФОНДА В ЗЕМЛИ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ**

С ростом городов и в период их бурной урбанизации появляется необходимость в увеличении городских площадей за счет пригородных территорий. Согласно ст. 7 Земельного кодекса РФ (ЗК РФ), земли в Российской Федерации по целевому назначению подразделяются на категории. Правовой режим земель определяется исходя из их принадлежности к определенной категории и вида разрешенного использования в соответствии с зонированием территории и требованиями законодательства [1].

В соответствии со ст. 83 ЗК РФ землями населенных пунктов признаются земли, используемые и предназначенные для застройки и развития населенных пунктов. Границы городских, сельских населенных пунктов отделяют земли населенных пунктов от земель иных категорий. Границы городских, сельских населенных пунктов не могут пересекать границы муниципальных образований или выходить за их границы, а также пересекать