

повысился уровень знаний о растениях: сформировалось представление о многообразии растений, они познакомились со способами и видами их размножения, подробнее узнали о правилах ухода за растениями.

Литература

1 Дрызгунова, В. А. Дидактические игры для ознакомления дошкольников с растениями / В. А. Дрызгунова. – М., 1981. – 70 с.

2 Дыбина, О. В. Занятия по ознакомлению с окружающим миром во второй младшей группе детского сада./ О.В. Дыбина. – М.: Мозаика-Синтез, 2007. – 100 с.

3 Ельникова, К. Деревья и кустарники на участке / К. Ельникова // Дошкольное воспитание. – 1983. – №6. – С. 40-42.

4 Ельникова, К. Цветы на участке детского сада / К. Ельникова // Дошкольное воспитание. – 1983. – №6. – С. 34-37.

5 Ельникова, К. Озеленение участка / К. Ельникова // Дошкольное воспитание. – 1985. – №4. – С. 60-67.

УДК 577.1:635.25

Я. А. Михейкина

Науч. рук.: **Н. М. Дайнеко**, канд. биол. наук, доцент

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ УЛИЦ МИКРОРАЙОНА ГОМСЕЛЬМАШ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО РАЙОНА Г. ГОМЕЛЯ

Были исследованы улицы микрорайона Гомсельмаш Железнодорожного района. Наибольшее количество видов было собрано по улице 3-я Линейная. Так же был изучен флористический состав растений. В процессе исследования нами было зарегистрировано 62 вида высших растений, относящихся к 62 родам и 28 семействам. Изучили растения по отношению к влажности, тропности и свету, а также жизненные формы по Серебрякову.

Цель работы – изучить флористический состав растений произрастающих на территории микрорайона Гомсельмаш Железнодорожного района.

Программа исследований включала в себя следующие задачи: изучить методику маршрутного обследования территорий, изучить

флористический состав травянистых растений частных секторов улиц микрорайона Гомсельмаш Железнодорожного района г. Гомеля, составить спектры: таксономический; биоморфологический; по продолжительности жизни.

Объектом исследований является флористический состав травянистой растительности улиц частного сектора микрорайона Гомсельмаш Железнодорожного района г. Гомеля. Для исследований были выбраны четыре улицы частых секторов: улица 1-я Линейная, улица 2-я Линейная, улица 3-я Линейная, улица 4-я Линейная.

Результаты исследования: были исследованы улицы микрорайона Гомсельмаш Железнодорожного района. Наибольшее количество видов было собрано по улице 3-я Линейная. Так же был изучен флористический состав растений. В процессе исследования нами было зарегистрировано 62 вида высших растений, относящихся к 62 родам и 28 семействам. Изучили растения по отношению к влажности, тропности и свету, а также жизненные формы по Серебрякову.

В ходе выполнения курсовой работы на обследованных улицах частного сектора 1-я Линейная, 2-я Линейная, 3-я Линейная, 4-я Линейная нами были зарегистрированы и определены следующие виды высших растений:

1 Семейство Астровые (*Asteraceae*)

- 1 (1) Георгина изменчивая *Dahlia Cav.*
- 2 (2) Мать-и-мачеха *Tussilago farfara L.*
- 3 (3) Мелколепестник канадский *Erigeron canadensis L.*
- 4 (4) Пижма обыкновенная *Tanacetum vulgare L.*
- 5 (5) Полынь обыкновенная *Artemisia vulgaris L.*
- 6 (6) Полынь лечебная *Artemisia abrotanum L.*
- 7 (7) Ромашка непахучая *Matricaria inodora L.*
- 8 (8) Рудбекия *Rudbeckia*
- 9 (9) Цмин песчаный *Helichrysum arenarium L.*

2 Семейство Березовые (*Betulaceae*)

- 10 (1) Береза повислая *Betula pendula Roth.*

3 Семейство Бересклетовые (*Celastraceae*)

- 11 (1) Бересклет бородавчатый *Euonymus verrucosa Scop.*

4 Семейство Буковые (*Fagaceae*)

- 12 (1) Дуб черешчатый *Quercus robur L.*

5 Семейство Бобовые (*Fabaceae*)

- 13 (1) Горошек заборный *Vicia sepium L.*
- 14 (2) Горошек мышиный *Vicia cracca L.*
- 15 (3) Клевер луговой *Trifolium pratense L.*

6 Семейство Гвоздичные (*Caryophyllaceae*)

- 16 (1) Гвоздика травянка *Dianthus deltoides* L.
17 (2) Мыльнянка лекарственная *Saponaria officinalis* L.
- 7 Семейство Гречишные (*Polygonaceae*)
18 (1) Горец птичий *Polygonum aviculare* L.
- 8 Семейство Злаковые (*Poaceae*)
19 (1) Бекмания обыкновенная *Beckmannia eruciformis* L.
20 (2) Булавоносец седой *Corynephorus canescens*
21 (3) Вейник наземный *Calamagrostis epigeios* L. roth.
22 (4) Ежа сборная *Dactylis glomerata* L.
23 (5) Ежовник обыкновенный *Echinochloa crusgalli* L.
24 (6) Лисохвост луговой *Alopecurus pratensis* L.
25 (7) Мятлик болотный *Poa palustris* L.
26 (8) Овсяница гигантская *Festuca gigantea* L. Vill.
27 (9) Пырей ползучий *Elytrigia repens* L.
28 (10) Райграс пастбищный *Lolium perenne* L.
29 (11) Тимофеевка луговая *Phleum pratense* L.
30 (12) Щетинник сизый *Setaria glauca* L. Beauv.
- 9 Семейство Ирисовые (*Iridaceae*)
31 (1) Ирис *Iris*
- 10 Семейство Ивовые (*Salicaceae*)
32 (1) Ива белая *Salix alba* L.
- 11 Семейство Кленовые (*Aceraceae*)
33 (1) Клен американский *Acer negundo*.
- 12 Семейство Кирказоновые (*Aristolochiaceae*)
34 (1) Кирказон обыкновенный *Aristolochia clematitis* L.
- 13 Семейство Конскокаштановые (*Hippocastanaceae*)
35 (1) Каштан конский *Aesculus hippocastanum* L.
- 14 Семейство Крапивные (*Urticaceae*)
36 (1) Крапива двудомная *Urtica dioica* L.
- 15 Семейство Кисличные (*Oxalidaceae*)
37 (1) Кислица обыкновенная *Oxalis acetosella* L.
- 16 Семейство Кипрейные (*Onagraceae*)
38 (1) Ослиник красностебельный *Oenothera rubricaulis* Klebahn.
- 17 Семейство Лютиковые (*Ranunculaceae*)
39 (1) Ветриница лютичная *Anemone ranunculoides* L.
- 18 Семейство Ландышевые (*Convallariaceae*)
40 (1) Ландыш майский *Convallaria majalis* L.
- 19 Семейство Липовые (*Tiliaceae*)
41 (1) Липа сердцевидная *Tilia cordata* Mill.
- 20 Семейство Маревые (*Chenopodiaceae*)
42 (1) Марь белая *Chenopodium album* L.

- 21 Семейство Маслиновые (*Oleaceae*)
 43 (1) Сирень обыкновенная *Syringa vulgaris* L.
 44 (2) Жасмин *Jasminum*
- 22 Семейство Маковые (*Papaveraceae*)
 45 (1) Чистотел большой *Chelidonium majus* L.
- 23 Семейство Норичниковые (*Scrophulariaceae*)
 46 Наперстянка крупноцветковая *Digitalis grandiflora* Mill.
- 24 Семейство Пионовые (*Paeoniaceae*)
 47 Пион *Paeonia*
- 25 Семейство Подорожниковые (*Plantaginaceae*)
 48 (1) Подорожник большой *Plantago major* L.
 49 (2) Подорожник средний *Plantago media* L.
- 26 Семейство Первоцветные (*Primulaceae*)
 50 (1) Вербейник монетчатый *Lysimachia nummularia* L.
- 27 Семейство Розоцветные (*Rosaceae*)
 51 (1) Гравилат городской *Geum urbanum* L.
 52 (2) Груша домашняя *Pyrus communis* L.
 53 (3) Ирга колосистая *Amelanchier spicata*
 54 (4) Лапчатка гусиная *Potentilla anserina* L.
 55 (5) Малина обыкновенная *Rubus idaeus* L.
 56 (6) Рябина обыкновенная *Sorbus aucuparia* L.
 57 (7) Рябинник рябинолистный *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br.
 58 (8) Роза майская *Rosa majalis* J. Herzm.
 59 (9) Спирея иволистная *Spiraea salicifolia* L.
 60 (10) Слива Вишненосная *Prunus cerasifera* Ehrh.
 61 (11) Яблоня домашняя *Malus domestica* Borkh.
- 28 Семейство Яснотковые (*Lamiaceae*)
 62 (1) Будра плющевидная *Glechoma hederacea* L.

В ходе проведения исследований нами было зарегистрировано 62 вида высших растений, относящихся к 62 родам и 28 семействам. Наиболее многочисленными были семейства *Rosaceae* – 21,15%, семейства *Rosaceae* – 17,78% и семейство *Asteraceae* – 13,46%, остальные семейства представлены по 1,9%-5,76%.

Нами была составлена эколого-биоморфологическая характеристика изученных растений:

1 По отношению к влажности преобладают мезофиты 69%, 15% занимают гигромезофиты, 10% ксеромезофиты, 4 % гигрофиты, и наименьшую часть занимают ксерофиты 2 %.

2 По отношению к трофности первое место занимают мезотрофы 65%, на втором месте мегатрофы 25%, на третьем эвтрофы 6%, четвертое место занимают олиготрофы 4%.

3 По отношению к свету доминируют светлюбивые растения 73%, теневыносливых – 19%, и наименьшее количество занимают тенелюбивые растения 8%.

4 По жизненным формам преобладают травянистые растения 71,1%, деревьев 19,3%, кустарников 9,6%.

По продолжительности жизни, высшие растения, встреченные на улицах микрорайона Гомсельмаш Железнодорожного района г. Гомеля, характеризуются преобладанием многолетних трав 86,5%. Однолетние травы представлены 13,5%.

Литература

1 Авдеева, Е. В. Ландшафтно - экологическая среда городов / Е. В. Авдеева. – Красноярск: СибГТУ, 2006. – 124 с.

2 Березина, Н. А. Экология растений: учебное пособие для студентов высших учебных заведений / Н. А. Березина, Н. Б. Афанасьева. – М., 2009. – 400 с.

3 Лукаревская, Т. В. Растения в условиях города / Т. В. Лукаревская // Биология. Ботаника. – 2007. – № 8. – С. 19-20.

УДК 630*813.3:582.475:630*11

Р. И. Новиков

Науч. рук.: О. М. Храмченкова, канд. биол. наук, доцент

АНАЛИЗ ЗОЛЬНОСТИ КОРЫ СОСНЫ ОБЫКНОВЕННОЙ ПО ТИПАМ ЛЕСОРАСТИТЕЛЬНЫХ УСЛОВИЙ

Определяли зольность проб коры сосны обыкновенной, отобранных в средневозрастных и спелых сосняках мшистого, орлякового, черничного, кисличного, приручейно-травяного и долгомошного типов. Установлено, что для средневозрастных сосняков зольность коры в сосняках орляковых, черничных и мшистых достоверно выше, чем в долгомошных, приручейно-травяных и кисличных. Схожие тенденции были отмечены и для старовозрастных сосняков.

В ходе роста сосны обыкновенной (*Pinus sylvestris* L.) по мере старения дерева нижняя часть ствола покрывается ритидомом, с поверхности которой постоянно слущиваются отдельные фрагменты. Меняется структура коры – в ней возникают трещины, в которых