

территориях/ А.В. Домнич // Автореф. Дис. ... канд.биол. наук: 03.00.16; — Д., 2015. –27с.

3. Коломійчук, В.П. Изменения растительного покрова полуострова Бирючий (Азово-СивашскийНПП) под влиянием диких копытных. В.П. Коломійчук А.М Волох // Екологічні науки. – 2014. – № 5. – С. 74-83.

4. Feldhamer, G. Mammalian Species / G. Feldhamer K. Farris-Renner, C. Barker; The American Society of Mammalogists Dec. 27, 1988. No. 317, pp. 1-8.

УДК 632.4.01/.08+582.091-035.27(476.7)

ВИДОВОЕ РАЗНООБРАЗИЕ ГРИБНЫХ БОЛЕЗНЕЙ ЛИСТЬЕВ ДРЕВЕСНЫХ ПОРОД Г. БРЕСТА

Мосиевич А.Н.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина, г. Брест, Республика Беларусь, antoha0303@mail.ru
Научный руководитель – Левковская М.В., старший преподаватель.

The article presents the influence of urban environment on fungal diseases of leaves and condition of green plantings in Kovalevo area in the city of Brest. The study results in the list of diseases and pathogens, parasitic on the leaves of trees and shrubs. The most common types of pathogenic fungi are leaf rust and powdery mildew.

Урбанизированная среда отличается своеобразием основных экологических факторов, специфическими техногенными воздействиями, угнетающими растения. Древесная и кустарниковая растительность имеет особенно большое значение в условиях города (очищение воздуха, снижение шума, улучшение микроклимата, эстетическая функция). В городских насаждениях среда биотических факторов, наиболее существенно влияющих на арбифлору, являются патогенные микромицеты. Поэтому для городских насаждений особенно важны своевременная диагностика и мониторинг грибных заболеваний [1, 2].

Болезни растений могут возникать под влиянием неблагоприятных условий внешней среды, а также под воздействием жизнедеятельности различных патогенных организмов [3].

Целью работы было выявление видового состава грибов, паразитирующих на листьях деревьев и кустарников микрорайона «Ковалево».

В течение мая-сентября 2016 г. при проведении мониторинга состояния зеленых насаждений маршрутным методом проводили сбор пораженных листьев древесных видов на улицах Волгоградская и Луцкая микрорайона Ковалево г. Бреста. Полученные образцы гербаризировали для последующего хранения, проводили идентификацию фитопатогенных грибов [4, 5].

В нижеследующем списке приведен перечень болезней и возбудителей, паразитирующих на листьях акации (*Robinia pseudoacacia* L.), березы

повислой (*Betula pendula* Roth), вишни обыкновенной (*Cerasus vulgaris* Mill.), груши обыкновенной (*Pyrus communis* L.), дуба черешчатого (*Quercus robur* L.), ивы козьей (*Salix caprea* L.), каштана конского обыкновенного (*Aesculus hippocastanum* L.), клена ясенелистного (*Acer negundo* L.), липы сердцелистной (*Tilia cordata* Mill.), рябины обыкновенной (*Sorbus aucuparia* L.), сирени обыкновенной (*Syringa vulgaris* L.), сливы растопыренной (*Prunus divaricata* Ledeb.), яблони домашней (*Malus domestica* Borkh.).

Акация – мучнистая роса (*Erysiphe palczewskii* (Jacz.) U. Braun et S. Takam.), коричневая пятнистость (*Ceratophorum setosum* Kirch.), желтоватая пятнистость (*Septoria caraganae* (Jacz.) Died.), бурая пятнистость (*Phyllosticta gallorum* Thuem.).

Береза – черная пятнистость (*Dothidella betulina* (Fr.) Winter.), бурая пятнистость (*Marssonina betulae* (Libert.) P. Magn.), ржавчина березы (*Melampsorium betulae* (Schum.) Arth.), филлостиктоз (*Phyllosticta betulae* Oud.), коричневая пятнистость (*Septoria betulae* Pass).

Вишня – клястероспореоз (*Clastesporium carpophilum* Aderh.), красно-бурая пятнистость (*Coccomyces hiemalis* Higg.).

Груша – парша (*Venturia pirina* Aderh.), ржавчина груши (*Gymnosporangium sabinae* (Dicks) Winter).

Дуб – мучнистая роса дуба (*Microsphaera alphitoides* Griffon et Maubl.).

Ива – ржавчина ив (*Melampsora salicina* Desm.), парша (*Pollaccia saliciperda* (Allesch. ex Tub.) Arx.), мучнистая роса (*Uncinula salicis* Winter.), черная пятнистость (*Rhytisma salicinum* Behm.).

Каштан – коричневая пятнистость каштана (*Cylindrosporium castanicola* (Desm.) Berl.).

Клен – изменчивая пятнистость (*Phyllosticta negundis* Sacc. et Speg.), черная пятнистость клена (*Rhytisma acerinum* (Pers.) Fr.).

Липа – темно-бурая пятнистость липы (*Mycosphaerella millegrana* Desm.), серо-бурая пятнистость (*Ramularia tilia* A. Lobik), кремовая пятнистость липы (*Gloeosporium tiliae* Oudem).

Рябина – бурая пятнистость (*Phyllosticta sorbi* Westend.).

Сирень – мучнистая роса сирени (*Microsphaera syringae* Jacz.).

Слива – ржавчина сливы (*Tranzschelia pruni-spinosae* (Pers.) Dietel), красная пятнистость сливы (возбудитель *Polystigma rubra* Sacc.).

Яблоня – парша (*Venturia inaequalis* (Cooke) Wint.), ржавчина яблони (*Gymnosporangium clavariiforme* (Wulfen) DC.).

Наиболее распространенными видами фитопатогенных грибов листьев являются ржавчинные и мучнисторосяные.

Список использованных источников

1. Воробьева, И.Г. Мониторинг микромицетов, вызывающих «чернь» листьев древесных растений в урбанизированной среде / И.Г. Воробьева, М.А. Томошевич // Мониторинг и биологические методы контроля вредителей и патогенов древесных растений: от теории к практике : материалы Всероссийской конференции с международным участием, Москва, 18-22 апр. 2016 г. – Красноярск: ИЛ СО РАН – С. 58-59.

2. Гирилович, И.С. Мучнисторосные грибы деревьев и кустарников, произрастающих на территории Минска / И.С. Гирилович, Н.А. Лемеза // Весці Акадэміі навук Беларусі. Сер. біял. навук. – 1996. – №2. – С. 71–76.

3. Чураков, Б.П. Лесная фитопатология / Б.П. Чураков, Д.Б. Чураков. – СПб.: Лань, 2012. – 448 с.

4. Журавлев, И.И. Определитель грибных болезней деревьев и кустарников / И.И. Журавлев, Т.Н. Селиванова, Н.А. Черемисинов. – М. : Лесная промышленность, 1979. – 247 с.

5. Болезни и вредители декоративных растений в насаждениях Беларуси / В.А. Тимофеева [и др.]. – Минск : Беларуская навука, 2014. – 185 с.

УДК 528.94:004

WEB-КАРТОГРАФИРОВАНИЕ РАДИОЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ДЛЯ ЦЕЛЕЙ ПРИМЕНЕНИЯ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

Нагорная А.И.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А.С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь, nagornaya.1995@inbox.ru

This report describes web-mapping methods of radio-ecological status of the environment. The web-apps can be used in "Radioecology" course.

Радиоэкологическое состояние окружающей среды в настоящее время связано с двумя основными элементами:

1. Естественным радиационным фоном Земли, который складывается из излучений от рассеянных в почве, воде, воздухе радионуклидов, возраст которых совпадает с возрастом планеты; космических излучений и короткоживущих радионуклидов, образующиеся в верхних слоях атмосферы при взаимодействии газов стратосферы с потоком ядерных частиц высоких энергий из разных областей Вселенной.

2. Антропогенным радиационным фоном Земли, который формируется за счет искусственной (глобальной) концентрации и перераспределения естественных радионуклидов; загрязнения среды радионуклидами ядерно-энергетического происхождения; производства и использования искусственных радионуклидов и других источников ионизирующих излучений в науке, медицине, промышленности и т.д. [1]

Анализ существующих в современной научной и иной литературе данных о современном радиоэкологическом состоянии окружающей среды самых разных территорий показывает, что несмотря на наличие значительного количества опубликованного материала, статистических и фондовых данных, существующая система радиоэкологического образования не обеспечивает людей многими видами информации, которая способствовала бы формированию радиационной грамотности населения. Недостаточная либо зачастую недостоверная информация об особенностях природного и