

1. Мозалевская, Е.Г. Факторы дестабилизации состояния зеленых насаждений и лесов Москвы и Подмосковья / Е.Г. Мозалевская // Городское хозяйство и экология. – М.: МГУЛ, 1996. – № 2. – 180 с.

2. Бёртитц, С. Влияние загрязнений воздуха на растительность / С. Бёртитц; пер. с нем.; под ред. Х.Г. Деслера – М.: Лесная промышленность, 1981. – 184 с.

УДК 582.284.21+582.711:632.4

РЖАВЧИННЫЕ ГРИБЫ НА ЛЕКАРСТВЕННЫХ РАСТЕНИЯХ СЕМЕЙСТВА РОЗОЦВЕТНЫЕ В ОКРЕСТНОСТЯХ БАЗЫ ДЕРЕВНИ ОРХОВО

Драль А.А.

Учреждение образования «Брестский государственный университет имени А. С. Пушкина», г. Брест, Республика Беларусь

Научный руководитель – Матусевич Н.М., к.б.н., доцент.

The effect of rust fungi on medicinal plants of the Rosaceae Juss family in Brest region has been studied little while a large number of representatives of the Rosaceae Juss family which can be classified as medicinal grow on the territory of Brest region. The purpose of this work is to determine the species composition of rust fungi on medicinal plants of the Rosaceae Juss family.

В ходе проведенного исследования были собраны следующие лекарственные растения сем. Rosaceae Juss.: Таволга вязолистная – *Filipendula ulmaria* (L.) Maxim., Рябинник рябинолистный – *Sorbaria sorbifolia* (L.) A. Br., Рябина обыкновенная – *Sorbus aucuparia* L., Малина обыкновенная – *Rubus idaeus* L., Ежевика – *Rubus caesius* L., Роза собачья (шиповник) – *Rosa canina* L, Земляника лесная – *Fragaria vesca* L., Боярышник колючий – *Crataegus oxyacantha* L., Груша обыкновенная – *Pyrus communis* L, Яблоня домашняя – *Malus domestica* Borkh.

Эти собранные виды растений можно разделить на следующие жизненные формы: деревья, кустарники, травы [1]. Из диаграммы 1 видно, что преобладают кустарники.



На собранных лекарственных растениях семейства Розоцветные в окрестностях базы деревни Орхово были обнаружены следующие виды ржавчинных грибов [2]:

- Phragmidium disciflorum James – ржавчина рябины;
- Phragmidium violaceum Winter – ржавчина ежевики;
- Phragmidium tuberculatum Mull – ржавчина земляники;
- Phragmidium rubi-ideal Karst. – ржавчина малины;
- Triphragmium ulmariae Link. – ржавчина таволги;
- Gymnosporangium clavariiforme DC. – ржавчина боярышника;
- Gymnosporangium juniperinum Martius. – ржавчина груши;
- Gymnosporangium tremelloides Hartig. – ржавчина яблони;
- Ochropsora sorbi – ржавчина рябины.

Обнаруженные виды относятся к 4 родам ржавчинных грибов: Phragmidium, Triphragmium, Gymnosporangium, Ochropsora. Преобладающим родом является Phragmidium (таблица 1).

Таблица 1 – Количественный показатель родов грибных возбудителей, относящихся к порядку Uredinales

Название рода	Название вида	К-во	% показатель
Phragmidium	Phragmidium disciflorum James	4	45 %
	Phragmidium violaceum Winter		
	Phragmidium tuberculatum Mull		
	Phragmidium rubi-ideal Karst.;		
Triphragmium	Triphragmium ulmariae Link.	1	11 %
	Gymnosporangium clavariiforme DC.		
Gymnosporangium	Gymnosporangium juniperinum Martius.	3	33 %
	Gymnosporangium tremelloides Hartig		
Ochropsora	Ochropsora sorbi	1	11 %

Таким образом на растениях семейства Rosaceae Juss были обнаружены следующие виды фитопатогенных грибов, относящихся к порядку Uredinales: Phragmidium potentillae Karst.; Phragmidium disciflorum James; Phragmidium tuberculatum Mull; Phragmidium rubi-ideal Karst.; Triphragmium ulmariae Link.; Gymnosporangium clavariiforme DC.; Gymnosporangium juniperinum Martius.; Gymnosporangium tremelloides Hartig.; Ochropsora sorbi. Эти виды относятся к семейству Пукциневые, являются либо однохозяйными, либо двуххозяйными. Но чаще всего виды ржавчинных грибов, поражающие семейство Rosaceae

Juss., относятся к однохозяйным [3], за исключением – рода *Gymnosporangium*.

Список использованных источников

1. Парфенов, В.И. Флора Белорусского Полесья / В.И. Парфенов. – Минск: Издательство «Наука и техника», 1983. – 295 с.
2. Журавлев, И.И. Определитель грибных болезней деревьев и кустарников: Справочник / И.И. Журавлев, Т.Н. Селиванова, Н.А. Черемисинов. – М.: Лесная пром-сть, 1979. – 247 с.
3. Черемисинов, Н.А. Грибы и грибные болезни деревьев и кустарников / Н.А. Черемисинов, С.Ф. Негруцкий, И.И. Лешковцева. Под ред. Н.А. Черемисинова. – М.: Издательство «Лесная промышленность», 1970. – 392 с.

УДК 631.48

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОСОБЕННОСТИ ТРАНСФОРМАЦИИ КОМПОНЕНТНОГО СОСТАВА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА НОВОГРУДСКО-СЛУЦКОГО ПОЧВЕННО-ЭКОЛОГИЧЕСКОГО РАЙОНА

Дыдышко С.В.

РУП «Институт почвоведения и агрохимии» НАН Беларуси, г. Минск, Республика Беларусь, misterdydyshko@mail.ru
Научный руководитель – Азаренок Т.Н., канд. с.-х. наук.

The article describes changes in the component composition of the soil cover and quantitative indices of humus content in the soils of the Novogrudok-Slutsk soil ecological region in accordance with data of large-scale soil research.

Анализ результатов проводимых нами исследований и опыт работ по крупномасштабному картографированию свидетельствуют о том, что почвенный покров Новогрудско-Слуцком почвенно-экологического района (ПЭР) довольно сложный и отражает пестроту природно-антропогенных условий почвообразования.

Используя почву в качестве объекта труда и средства производства, человек активно вмешивается в почвообразовательный процесс, не только изменяя естественные условия почвообразования, но и является источником веществ и энергии, принимающих участие в почвообразовании. Воздействие на почвы и почвенный покров, особенно с этапа широкого развития земледелия, оценивается как фактор непрерывной, глубокой и интенсивной эволюции почв. Изменения почв при распашке могут быть разнообразными, но сам факт эволюции почв и почвенного покрова под влиянием земледельческого использования очевиден [3].

Для изучения пространственно-временной трансформации почв пахотных земель исследуемого ПЭР, нами был проведен сравнительный анализ свойств дерново-подзолистых суглинистых почв, развивающихся на лессовидных (пылеватых) легких суглинках, подстилаемых моренными суглинками с глубины 0,5-0,9 м с прослойкой песка на контакте, различной