

Министерство образования Республики Беларусь

Министерство природных ресурсов
и охраны окружающей среды Республики Беларусь

Департамент по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС

Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

Общественный совет Базовой организации по экологическому
образованию государств-участников СНГ

Учреждение образования
«Международный государственный экологический
университет имени А.Д.Сахарова»

САХАРОВСКИЕ ЧТЕНИЯ 2015 ГОДА: ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ XXI ВЕКА

SAKHAROV READINGS 2015: ENVIRONMENTAL PROBLEMS OF THE XXI CENTURY

Материалы 15-й международной научной конференции

21–22 мая 2015 года
г. Минск, Республика Беларусь

Минск
МГЭУ им. А.Д.Сахарова
2015

УДК 504.75(043)

ББК 20.18

C22



Организация
Объединенных Наций по
вопросам образования,
науки и культуры

В поддержку

**Празднования
70-летия ЮНЕСКО**

Под общей редакцией:

доктора сельскохозяйственных наук, доцента *С. С. Позняка*;
кандидата технических наук, доцента *Н. А. Лысухо*

Рецензенты:

Красовский В. И., к.т.н., доцент, МГЭУ им. А.Д.Сахарова;
Мельнов С. Б., д.б.н., профессор, МГЭУ им. А.Д.Сахарова;
Петренко С. В., к.м.н., МГЭУ им. А.Д.Сахарова;
Голубев А. П., д.б.н., доцент, МГЭУ им. А.Д.Сахарова;
Пашинский В. А., к.т.н., доцент, МГЭУ им. А.Д.Сахарова;
Головатый С. Е., д.с.-х.н., профессор, МГЭУ им. А.Д.Сахарова;
Иванюкович В. А., к.ф.-м.н., доцент, МГЭУ им. А.Д.Сахарова;
Гончарова Н. В., к.б.н., доцент, МГЭУ им. А.Д.Сахарова;
Лепская Н. Д., к.ф.н., доцент, МГЭУ им. А.Д.Сахарова;
Мишаткина Т. В., к.ф.н., доцент, МГЭУ им. А.Д.Сахарова.

C22

**Сахаровские чтения 2015 года: экологические проблемы XXI века : матери-
алы 15-й междунар. науч. конф., 21–22 мая 2015 г., г. Минск, Республика Беларусь / под
ред. С. С. Позняка, Н. А. Лысухо. – Минск : , 2015. – 376 с.**

ISBN

Сборник включает материалы докладов 15-й международной научной конференции «Сахаровские чтения 2015 года: экологические проблемы XXI века», которая проводится 21–22 мая 2015 года на базе Международного государственного экологического университета имени А.Д.Сахарова. Представленные материалы сгруппированы по следующим разделам: философские, социально-экологические и биоэтические проблемы современности; образование в интересах устойчивого развития; медицинская экология; биоэкология. Радиобиология; радиозоология и радиационная безопасность; информационные системы и технологии в экологии и здравоохранении; региональные экологические проблемы. Экологический мониторинг и менеджмент; возобновляемые источники энергии и энергосбережение; круглый стол «Этические аспекты биомедицины, генетики, наномедицинских технологий и экологии человека». Материалы конференции рассчитаны на широкий круг специалистов в области экологии и смежных наук, преподавателей, аспирантов и студентов высших и средних учреждений образования.

УДК: 504.75(043)
ББК 20.18

Материалы конференции изданы при поддержке Департамента по ликвидации последствий катастрофы на Чернобыльской АЭС
Министерства по чрезвычайным ситуациям Республики Беларусь

ISBN

© Учреждение образования
«Международный государственный
экологический университет
имени А.Д.Сахарова», 2015

THE ESTIMATION OF THE URBAN ENVIRONMENT QUALITY ON NEEDLE FLUCTUATING ASYMMETRY OF OF *PINUS SILVESTRIS* L.

The technique of definition of development stability according to the indicators of needle fluctuating asymmetry of of *P. silvestris* L., applied in the present work, can effectively be used for the analysis of anthropogenic influence on the urbanized environment.

Храмцов А. К., Шалыпина А. В., Белякович С. И.

Белорусский государственный университет, г. Минск, Республика Беларусь

РЕЗУЛЬТАТЫ МОНИТОРИНГА ФИТОПАТОГЕННОЙ МИКОБИОТЫ ОСИПОВИЧСКОГО И ПИНСКОГО РАЙОНОВ БЕЛАРУСИ

Изучение разнообразия фитопатогенной микобиоты регионов Беларуси позволяет оценить состояние объектов и среды их существования, а также прогнозировать их изменения. Подобные исследования актуальны и находятся в контексте Национальной системы мониторинга окружающей среды Республики Беларусь.

Целенаправленное изучение разнообразия фитопатогенной микобиоты в центральной части Пинского района Брестской области и северной части Осиповичского района Могилевской области проводилось нами ранее, в 2005–2008 гг. и 2010–2012 гг. соответственно (Храмцов, Шишея, 2008; Храмцов, Шалыпина, 2012). В 2013–2015 гг. на указанных территориях исследования с использованием детально-маршрутного метода были продолжены, что позволило нам выявить новые для данных местностей виды фитопатогенных микромицетов. Собранный материал хранится в Гербарии кафедры ботаники БГУ (MSKU). Ниже приводится перечень обнаруженных грибов с указанием растений-хозяев.

Осиповичский район (30 видов): *Erysiphe adunca* на *Salix cinerea*; *E. baeunleri* на *Vicia cassubica*; *E. divaricata* на *Frangula alnus*; *E. heraclei* на *Anthriscus sylvestris*; *E. howeana* на *Oenothera biennis*; *E. hyperici* на *Hypericum maculatum*; *E. lycopsidis* на *Anchusa officinalis*; *E. palczewskii* на *Caragana arborescens*; *Phyllactinia fraxini* на *Fraxinus excelsior*; *Pseudopeziza medicaginis* на *Medicago sativa*; *Coleosporium tussilaginis* на *Melampyrum nemorosum*; *Melampsora salicina* на *Salix fragilis* и *S. cinerea*; *Naohidemycetes vaccinii* на *Vaccinium myrtillus*; *Puccinia acetosae* на *Rumex acetosa*; *P. luzulae* на *Luzula pilosa*; *P. menthae* на *Mentha arvensis*; *P. polygoni-amphibii* на *Fallopia convolvulus*; *P. tanacetii* на *Tanacetum vulgare*; *Tranzschelia pruni-spinosae* на *Prunus domestica*; *Ramularia cirsii* на *Cirsium arvense*; *R. geranii* на *Geranium pusillum*; *R. succisae* на *Knautia arvensis*; *Alternaria solani* на *Lycopersicon esculentum*; *Gloeosporium carpini* на *Carpinus betulus*; *Sporonema phacidioides* на *Medicago sativa*; *Ascochyta teretiuscula* на *Luzula pilosa*; *Phyllosticta humuli* на *Humulus lupulus*; *Septoria aegopodii* на *Aegopodium podagraria*; *S. chelidonii* на *Chelidonium majus*; *S. pyricola* на *Pyrus communis*.

Пинский район (23 вида): *Erysiphe carpinicola* на *Carpinus betulus*; *E. hyperici* на *Hypericum maculatum*; *E. knautiae* на *Succisa pratensis*; *E. lonicerae* на *Lonicera tatarica*; *E. viburni* на *Viburnum opulus*; *Golovinomyces* sp. на *Sylphium perfoliatum*; *G. magnicellulatus* на *Phlox paniculata*; *G. cynoglossi* на *Echium vulgare* и *Myosotis ramosissima*; *Podosphaera mors-uvae* на *Ribes nigrum*; *Entyloma calendulae* на *Calendula officinalis*; *Cumminsiiella mirabilissima* на *Mahonia aquifolium*; *Puccinia malvacearum* на *Alcea rosea*; *Tranzschelia pruni-spinosae* на *Prunus domestica*; *Monilia fructigena* на *Malus domestica* и *Pyrus communis*; *Penicillium* sp. на *Solanum tuberosum*; *Pseudoidium tuckeri* на *Vicia cracca*; *Coryneum foliicola* на *Pyrus communis*; *Fusicladium dendriticum* на *Malus domestica*; *Passalora fulva* на *Lycopersicon esculentum*; *Marssonina rosae* на *Rosa* sp.; *Sphaceloma rosarum* на *Rosa* sp.; *S. symphoricarpi* на *Symphoricarpos rivularis*; *Ascochyta ribesia* на *Ribes rubrum*.

Khramtsov A. K., Shalypina A. V., Beliakovich S. I.

PHYTOPATHOGENIC MYCOBIOTA MONITORING RESULTS OF OSIPOVICH AND PINSK DISTRICTS OF BELARUS

30 and 23 new species of phytopathogenic micromycetes were respectively identified in the north part of Osipovich district and the central part of Pinsk district of Belarus in 2013–2015. The list of detected pathogens and their host plants is provided.