

Шалабода В. Л.

*Институт экспериментальной ботаники имени В. Ф. Купревича НАН Беларуси,
г. Минск, Республика Беларусь*

АЭРОБИОЛОГИЧЕСКАЯ СТАНЦИЯ ВУМINS MINSK – 10 ЛЕТ РАБОТЫ

Систематические сезонные аэропалинологические исследования проводятся в Беларуси с 2001 г. Постоянная аэробиологическая станция (первая и единственная в Беларуси) работает в Минске с 2004 г. по стандартным, общепринятым в европейских государствах методикам. Первоначально использовалась самодель-

ная ловушка. В 2005 году мы получили в подарок по гуманитарной помощи от немецкой пыльцевой службы стандартную ловушку. Начиная с сезона 2006 года, наблюдения за составом атмосферного аэрозоля в весенне-осенний период выполняются при помощи семидневной ловушки Буркарда, что позволяет включать станцию BYMINS Minsk и ее данные в европейские базы данных EPI (EAN) и Polleninfo и вести обмен информацией о сроках пыления основных аллергенов, прогнозировать критические аллергенные концентрации пыльцы в атмосферном аэрозоле. Базы данных используются для сбора информации о пылении аллергенных растений и подсчета концентраций пыльцы о более чем 600 станций по всей Европе. В критических ситуациях по всем станциям рассылается информация о высоких концентрациях аллергенной пыльцы в атмосферном аэрозоле, подтвержденная космическими снимками. При помощи моделирования создается 72 часовая модель направления переноса аллергенной пыльцы в Европе, которая доступна всем станциям. Более длительный прогноз менее достоверен. Включение в международную сеть позволяет сравнивать полученные данные с данными многих стран и прогнозировать приближение пыления аллергенных растений на территории республики. Расположение ловушки позволяет фиксировать пыльцу городских насаждений и приносимую из пригородной зоны. Метод стационарных наблюдений позволяет воспроизвести общий ритм пыления аллергенных растений для города в целом. Информация о сроках пыления аллергенных ветроопыляемых растений и концентрациях их пыльцы в Минске размещается на сайте <http://pollenminsk2012.wix.com/pollen-allergology>.

Совместно с ГУ «Республиканский научно-практический центр гигиены» Минздрава (в настоящее время Республиканское унитарное предприятие «Научно-практический центр гигиены») в 2007 году разработана Инструкция по применению «Организация стационарных и временных точек мониторинга пыльцы растений и спор грибов в атмосферных аэрозолях». Станция является контрольным пунктом для проведения работ по изучению состава и переноса твердых частиц атмосферного аэрозоля, для изучения климатического влияния на пыльцу растений. В настоящее время станция работает на базе Института экспериментальной ботаники им. В. Ф. Купревича НАН Беларуси.

На базе станции выполняли ряд заданий ГПОФИ, ГПНИ, проект БРФФИ. В настоящее время выполняем задание по исследованию состава микрочастиц атмосферных аэрозолей г. Минска.

Shalaboda V. L.

AEROBIOLOGICAL STATION BYMINS MINSK – 10 YEARS

The first and only aerobiological station in Minsk has been operating for 10 years. Currently, studies are carried out at the VF Kuprevich Institute of Experimental Botany NASB. The station is the control point for studies of the composition and transport of biological particles atmospheric aerosols and for study the effect of climate on pollen. Biologists and hygienists perform research in the field of allergy and ecology on the basis of the data station.