

Аэропаллинологическое исследование г. Краснодара в динамике 5 лет (2018-2022 гг.)

Клименко Яна Владимировна

Аспирант

Кубанский государственный медицинский университет, Krasnodar Krai, Россия

E-mail: yana.klimenk@mail.ru

Заболееваемость аллергией с каждым годом неуклонно растет во всем мире, в том числе поллинозом [3]. Изучением закономерностей формирования, распространения основных факторов (пыльца, споры) развития поллиноза занимается аэропаллинология. Краснодарский край, в силу природно-климатических особенностей, имеет широкое произрастание аллергенных растений. За счет явления дальнего транспорта происходит распространение пыльцы с развитием у населения других регионов нехарактерных сезонных аллергических реакций [1]. Таким образом, аэропаллиномониторинг в крае, как и стране, и мире в целом, имеет важное значение с целью здоровьесбережения.

Цель - выявление динамики аллергофона путем аэропаллинологического мониторинга г. Краснодара в течение 5 лет.

Аэропаллинологическое исследование г. Краснодара проводилось с помощью пыльцеуловителя Lanzoni VPPS 2000, установленного на здании КубГМУ (с марта-апреля по ноябрь 2018-2022гг.). Мониторинг осуществлялся по стандартной методике [2]. Обработка и представление данных - AeRobiology. В воздушном спектре города изучалась пыльца 24 таксонов аллергенных растений и споры 2 родов микромицетов. За 2018-2022гг. проанализировано 1266 микропрепарата, сформированы календари пыления (рис.1). Ежегодно фиксировались три волны пыления и одна спороношения. Первая волна (март-апрель) - пыление древесных таксонов (*Betula* и др.). Вторая - с конца апреля-май по конец июня, характеризовалась пылением древесных (*Quercus* и др.), травянистых (*Poaceae* и др.) аллергенных растений. Третья (июль-октябрь) - пыление травянистых растений (*Ambrosia* и др.). Основным периодом спороношения (апрель-ноябрь) характеризовался очень высоким содержанием спор в воздухе. Отмечается максимальное пыление аллергенных растений в 2022г. - суммарная годовая концентрация в 2022г. составила 52842 пз/м³, что в 1,83 раза превышает, в среднем, ежегодные показатели за 2018-2021 гг. Основным пыльцевым аллергеном в 2018-2022гг. стала *Ambrosia*, с суммарной сезонной концентрацией в 2022г. - 26067 пз/м³, 2021г. - 10249 пз/м³, 2020г. - 3196 пз/м³, 2019г. - 14152 пз/м³. Также, ежегодно регистрировались значительные концентрации пыльцы *Poaceae*, *Artemisia*, *Urtica*, *Chenopodiaceae*.

Количественное увеличение в воздушном спектре аэроаллергенов в последние годы является тенденцией, фиксируемой повсеместно на станциях мониторинга [1]. Региональные аэропаллинологические исследования являются важным фактором контроля аллергологической обстановки, улучшения качества оказания медицинской помощи как в крае, так и в других регионах РФ.

Источники и литература

- 1) Носова М. Б., Северова Е. Э., Волкова О. А. Современные спорово-пыльцевые спектры Европейской России: 10 лет наблюдений // Ботанический журнал. 2019. № 104. С. 1228-48.
- 2) Принципы и методы аэропаллинологических исследований / Под ред. Н.Р. Мейер-Меликян, Е.Э. Северова, Г.П. Гапочка и др. М,1998. 48 с.

- 3) Прокопенко В.В., Кабакова Т.И. Анализ врачебных назначений пациентам с диагнозом поллиноз и аллергический ринит // Фармакоэкономика. 2018. № 6. С. 69.

Иллюстрации

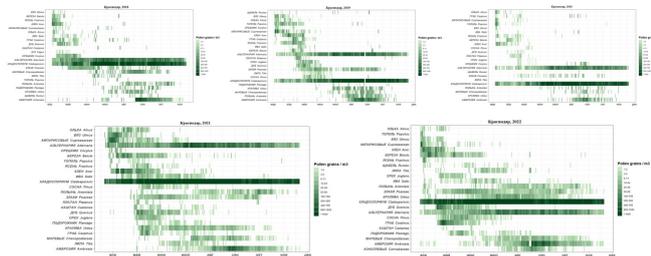


Рис. : Календари пыления г.Краснодара за 2018-2022гг.