

Показатели динамического аэропалинологического мониторинга г.Краснодар

Научный руководитель – Павлюченко Иван Иванович

Клименко Яна Владимировна

Аспирант

Кубанский государственный медицинский университет, Краснодарский край, Россия

E-mail: yana.klimenk@mail.ru

По данным Всемирной организации здравоохранения, заболеваемость аллергией неуклонно растет, занимая 4-ое место по распространению среди населения [3]. При этом на долю лиц с поллинозом приходится 15-40% [1, 3]. Основным средовым фактором формирования и развития поллиноза выступает пыльца растений. Одним из наиболее «аллергенных» регионов является Краснодарский край, который в силу климатогеографических особенностей имеет широкое произрастание и распространение растений, продуцирующих аэрополлютанты. В связи с этим приобретают актуальность аэропалинологические исследования, которые позволяют выявить спектр аэроаллергенов, оценить уровень и концентрацию аэрополлютантов, а, при длительном мониторинге, также спрогнозировать наступление пыления.

Цель – исследование текущего состояния аллергофона г.Краснодар на основании аэропалинологического мониторинга.

Аэропалинологическое исследование г.Краснодар осуществлялось пыльцеуловителем Lanzoni VPPS 2000, установленного в центральной части города, в соответствии с инструктивными требованиями [4]. Исследовалось 23 таксона аллергенных растений с 24 января по 24 декабря 2023 г. Изготовлено и проанализировано 335 микропрепаратов. Обработка и представление данных – AeRobiology v. 2.0.1 и MS Excel 2010.

Сформирован календарь пыления за 2023 г. (рис.). Зафиксированы три волны пыления. Первая волна (конец февраля – апрель) – пыление древесных таксонов (*Alnus* и др.). Вторая (конец апреля-май – конец июня) – пыление как древесных (*Quercus* и др.), так и травянистых (*Poaceae* и др.) аллергенных растений. Третья (июль – начало ноября) – пыление травянистых растений (*Ambrosia* и др.). Пыльца рода *Ambrosia* превалировала в воздушной среде города (суммарная сезонная концентрация – 2055 пз/м³), при сопоставлении пыления с обращаемостью населения, по факту развития/обострения поллиноза в краевой аллергоцентр, наблюдалась высокая корреляционная зависимость ($r=0,8649$). Также регистрировались значительные концентрации пыльцы рода *Betula* и *Acer*, семейства *Cupressaceae*. В сравнении с предыдущими годами мониторинга было выявлено, что суммарная сезонная концентрация в 2023 г. составила 15920 пз/м³, что в 2,12 раз меньше, в среднем, сезонных показателей за 2018-2022 гг. [2].

Снижение уровня пыления можно объяснить проводимыми в регионе карантинными мероприятиями по уничтожению сорных растений и погодными условиями. Аэропалинологические исследования являются важным фактором контроля аллергообстановки и улучшения качества оказания медицинской помощи в регионе и стране в целом.

Источники и литература

- 1) Аэропалинологический мониторинг состояния окружающей среды в отдельно взятом регионе как фактор профилактики поллиноза / И. И. Павлюченко [и др.] // Инновационная медицина Кубани. 2023. № 3. С. 62-70.

- 2) Клименко Я.В. Аэропалинологическое исследование г. Краснодара в динамике 5 лет (2018/2022 гг.) // Материалы XXX Международной конференции студентов, аспирантов и молодых ученых «Ломоносов». 10-21 апреля 2023 г.: Фундаментальная медицина. Экспериментальные исследования. М, 2023.
- 3) Назарова Е.В. Изменение климата и его воздействие на развитие аллергических заболеваний // РАЖ. 2020. №4. С. 7-18.
- 4) Принципы и методы аэропалинологических исследований / Под ред. Н.Р. Мейер-Меликян, Е.Э. Северова, Г.П. Гапочка и др. М,1998. 48 с.

Иллюстрации

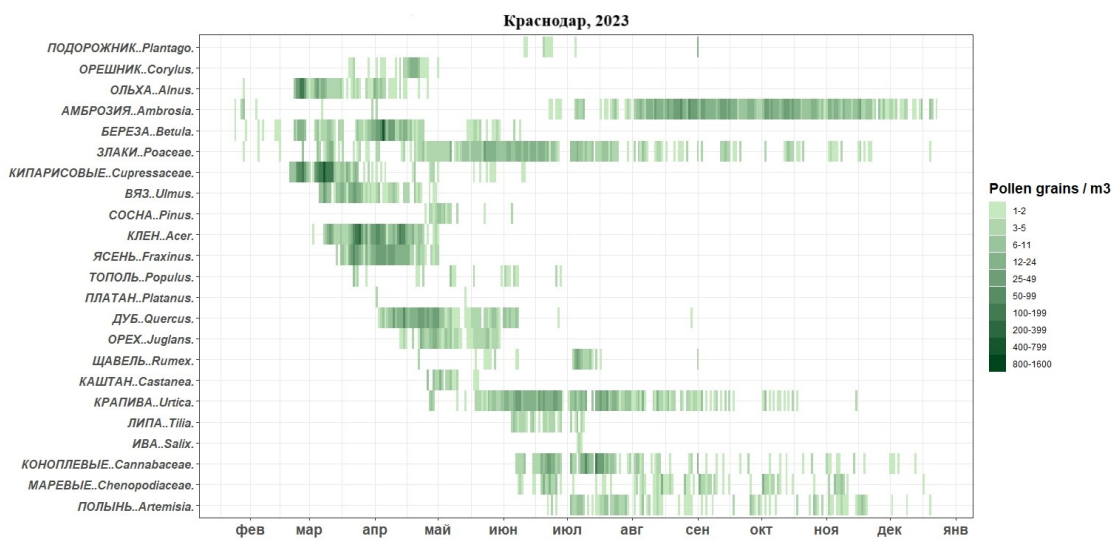


Рис. : Календарь пыления аллергенных растений г.Краснодар за 2023 г.