



Запорожский государственный медицинский  
университет



# Актуальные вопросы изучения сезонной аллергии у детей

Профессор Недельская С.Н.



# Актуальность



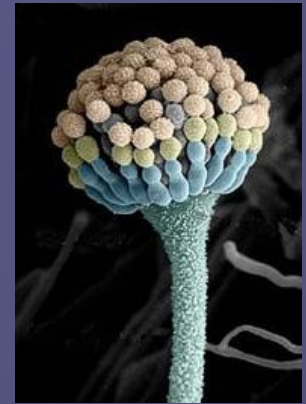
- Распространенность сезонной аллергии в мире составляет 7-40%, в Украине – 5-15% среди всей популяции
- Истинная распространенность СА остается неизвестной, т. к. классификация АР (ARIA, 2008) и БА (GINA, 2009) не учитывает этиологический фактор
- Возрастает частота поливалентной гиперчувствительности
- Этиологические факторы СА зависят от взаимодействия климато-географических и генетических факторов, определяются характером распределения аэроаллергенов в атмосферном воздухе, что требует широкого внедрения аеробиологического мониторинга

За последние годы в нашем регионе отмечается «эпидемиологический всплеск» поллинозов, пик которых приходится на август – сентябрь, в период палинации **сорных трав** (амброзии, лебеды, полыни). В сезон пыления этих растений количество вызовов скорой помощи по причине обострения поллинозов в нашем городе в 2004 г. достигло 900, треть из них – вызова к детям.



**Ambrosia**

# Плесневые грибы как этиологический фактор СА



- В 1726 году Джон Флойер описал приступ БА у пациента после посещения им винного погреба.
- 1861 год - Блекли провел кожный тест с *Chaetomium*.
- В 1924 году впервые показано, что в атмосферном воздухе содержатся высокие уровни спор микромицетов.
- 1971 год - Salvaggio продемонстрировал зависимость сезонных симптомов от уровня спор в воздухе.

# *Цель работы*

Усовершенствовать диагностику,  
лечение и контроль за течением  
сезонной аллергии у детей

# Дизайн исследования

- 154 детей с сезонными проявлениями АР и/или сопутствующей БА
- Средний возраст  $12,3 \pm 0,27$

## МЕТОДЫ ИССЛЕДОВАНИЯ

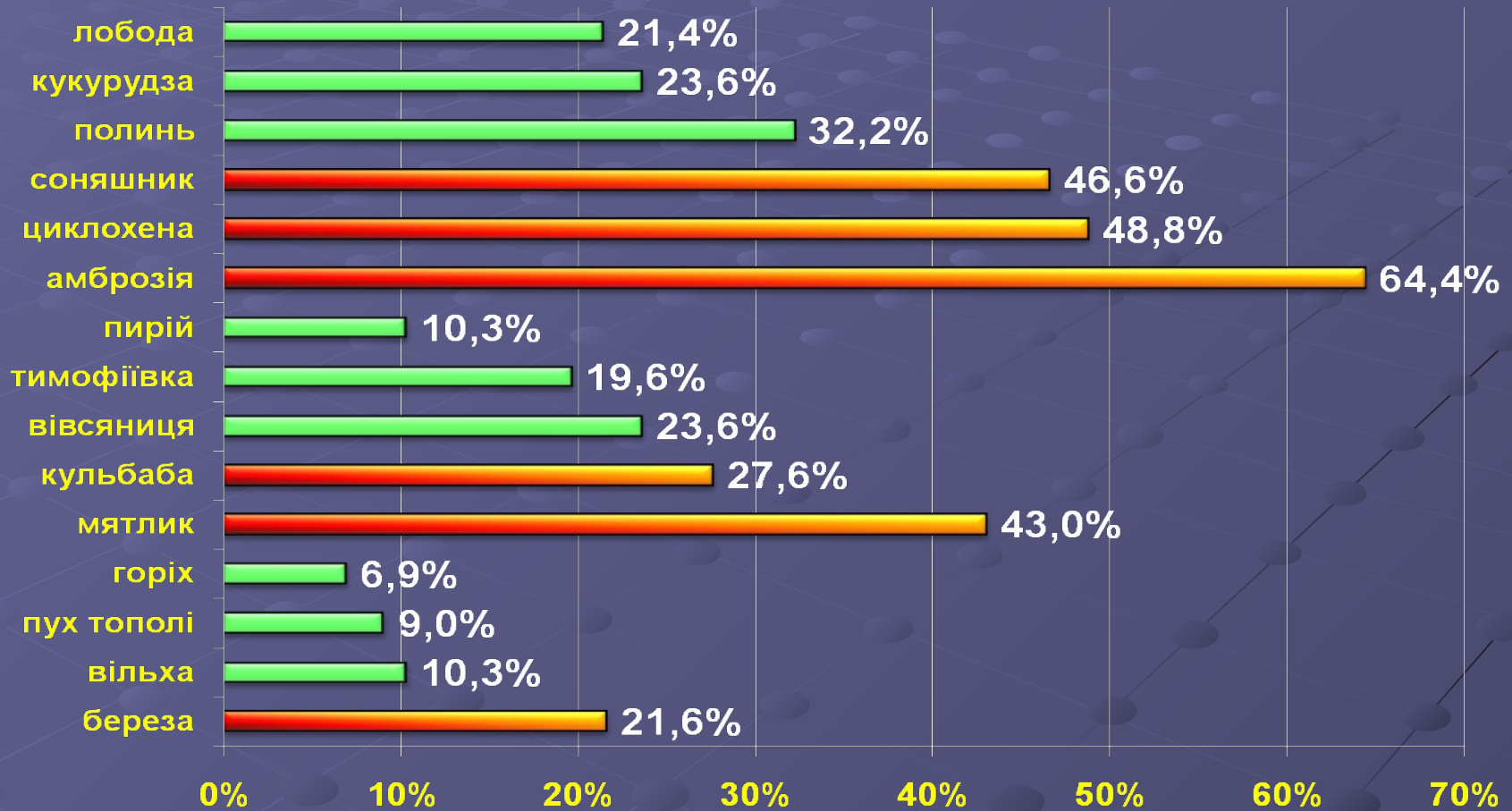
Аллергологический анамнез

Кожное аллерготестирование

Иммунологическое исследование крови: CD-типирование лимфоцитов

Аэробιологический мониторинг пыльцы и спор в атмосферном воздухе

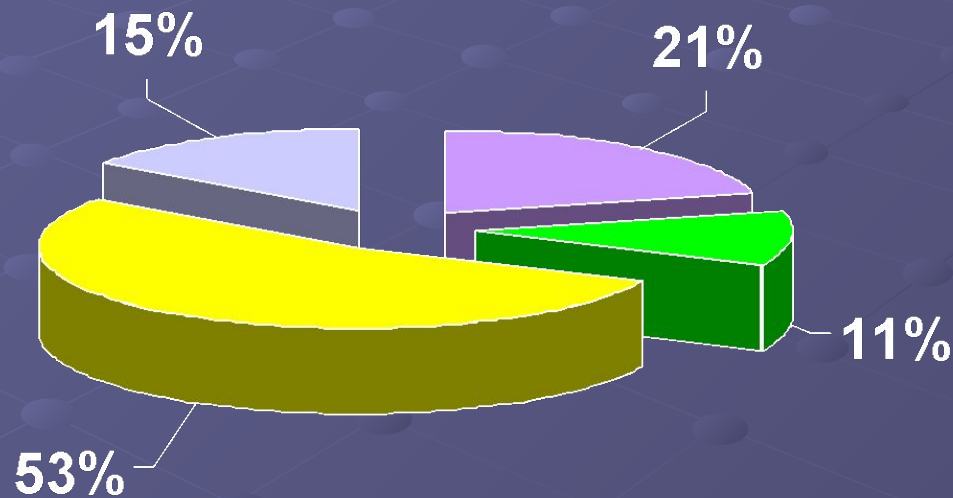
# Спектр пыльцевой гиперчувствительности за данными кожных алергопроб



# 1ая волна поллиноза в Южном регионе Украины

(по данным аэробιологического мониторинга в г.Запорожье)

## Дендрофлора

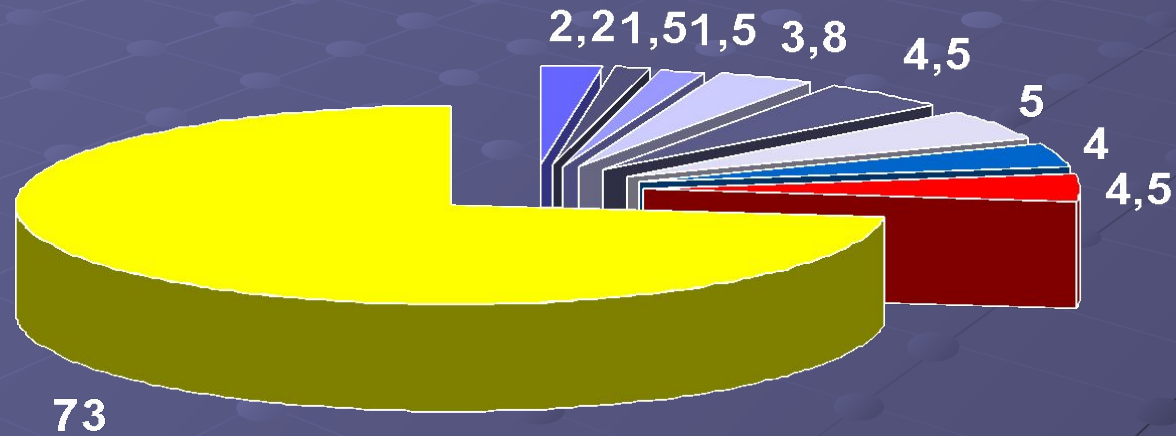


■ клен ■ береза ■ тополь ■ вяз



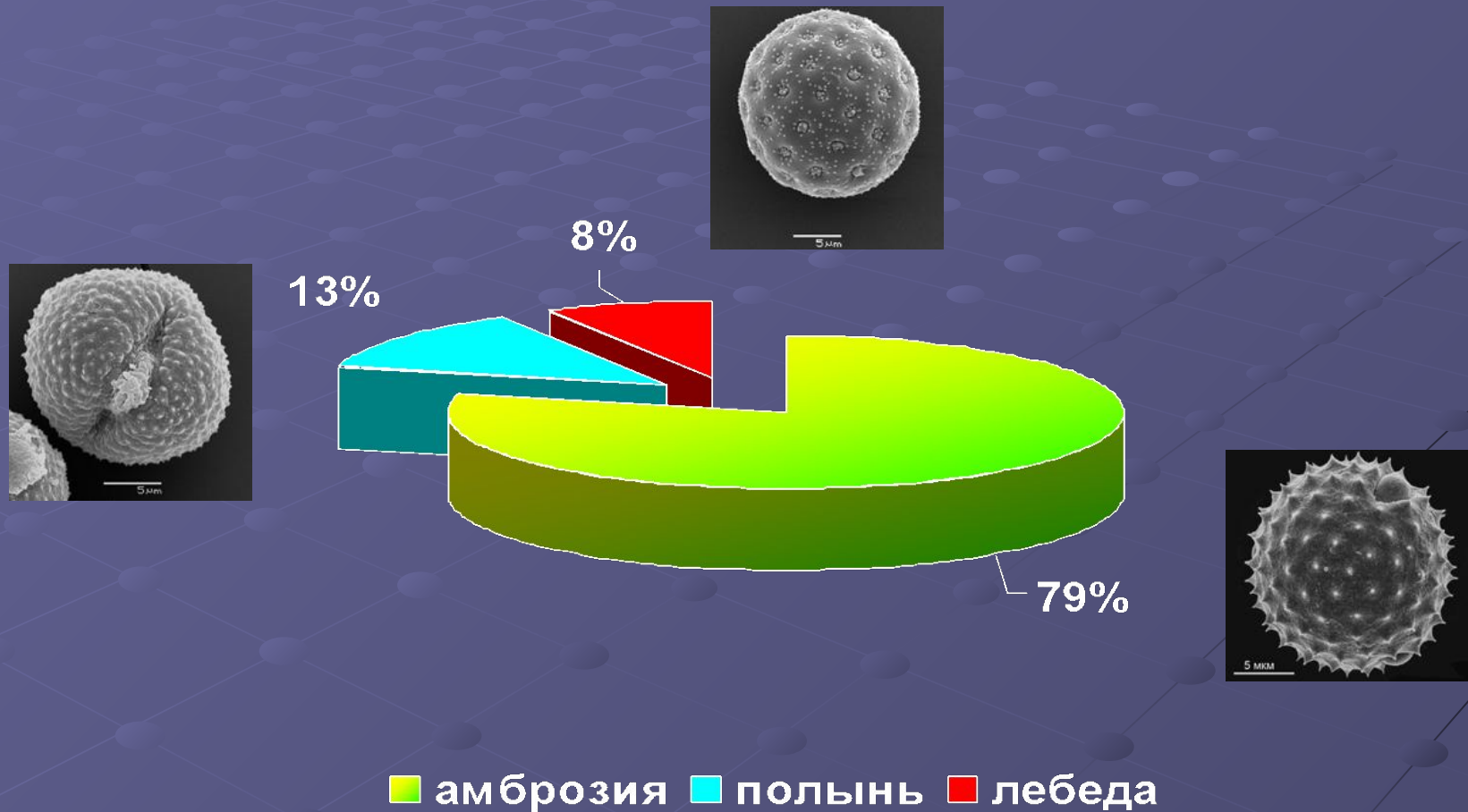
# 2ая волна поллиноза в Южном регионе Украины

(по данным аэробиологического мониторинга в г.Запорожье)

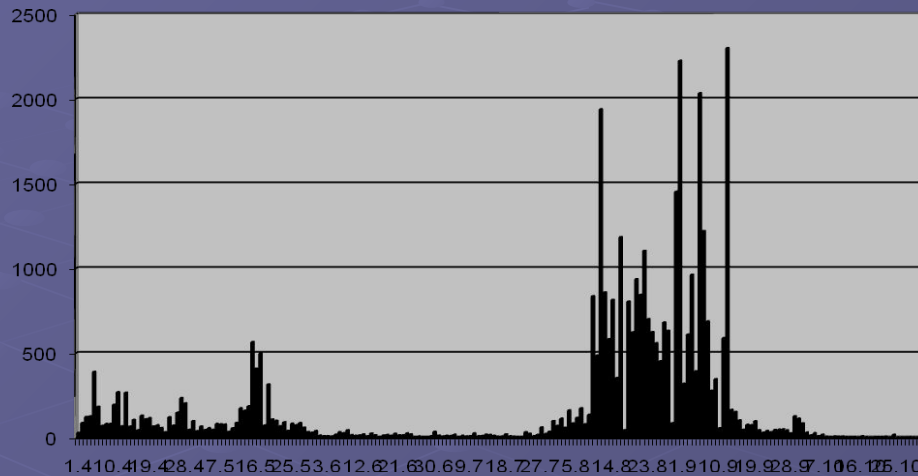


- |           |          |             |
|-----------|----------|-------------|
| ■ ясень   | ■ орех   | ■ сосна     |
| ■ ель     | ■ злаки  | ■ ива       |
| ■ крапива | ■ айлант | ■ шелковица |

# Зя волна поллиноза в Южном регионе Украины (по данным аэробиологического мониторинга в г.Запорожье)

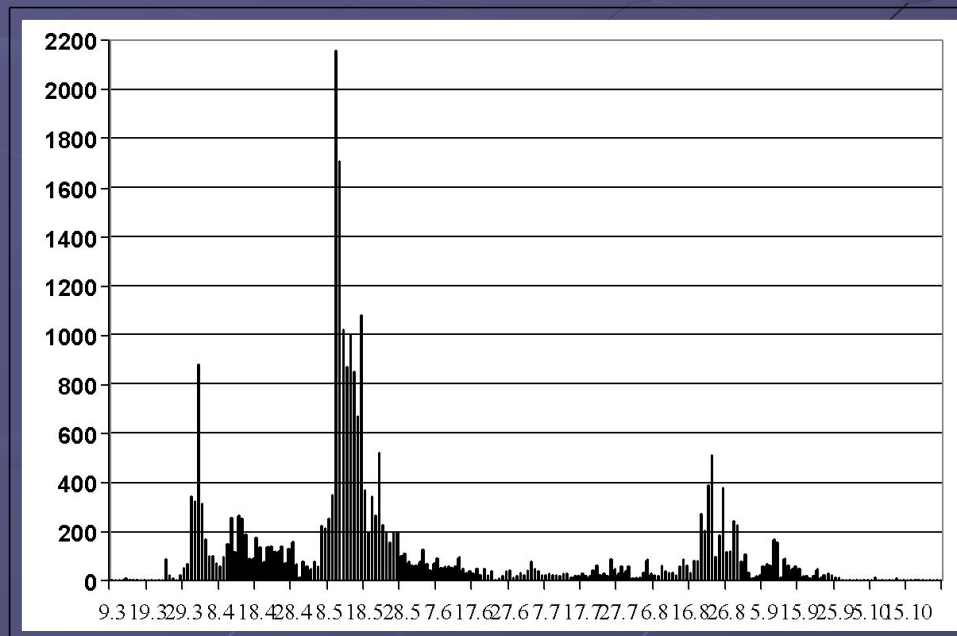


# Концентрация пылицы в 2008 и 2009 годах



2008 год

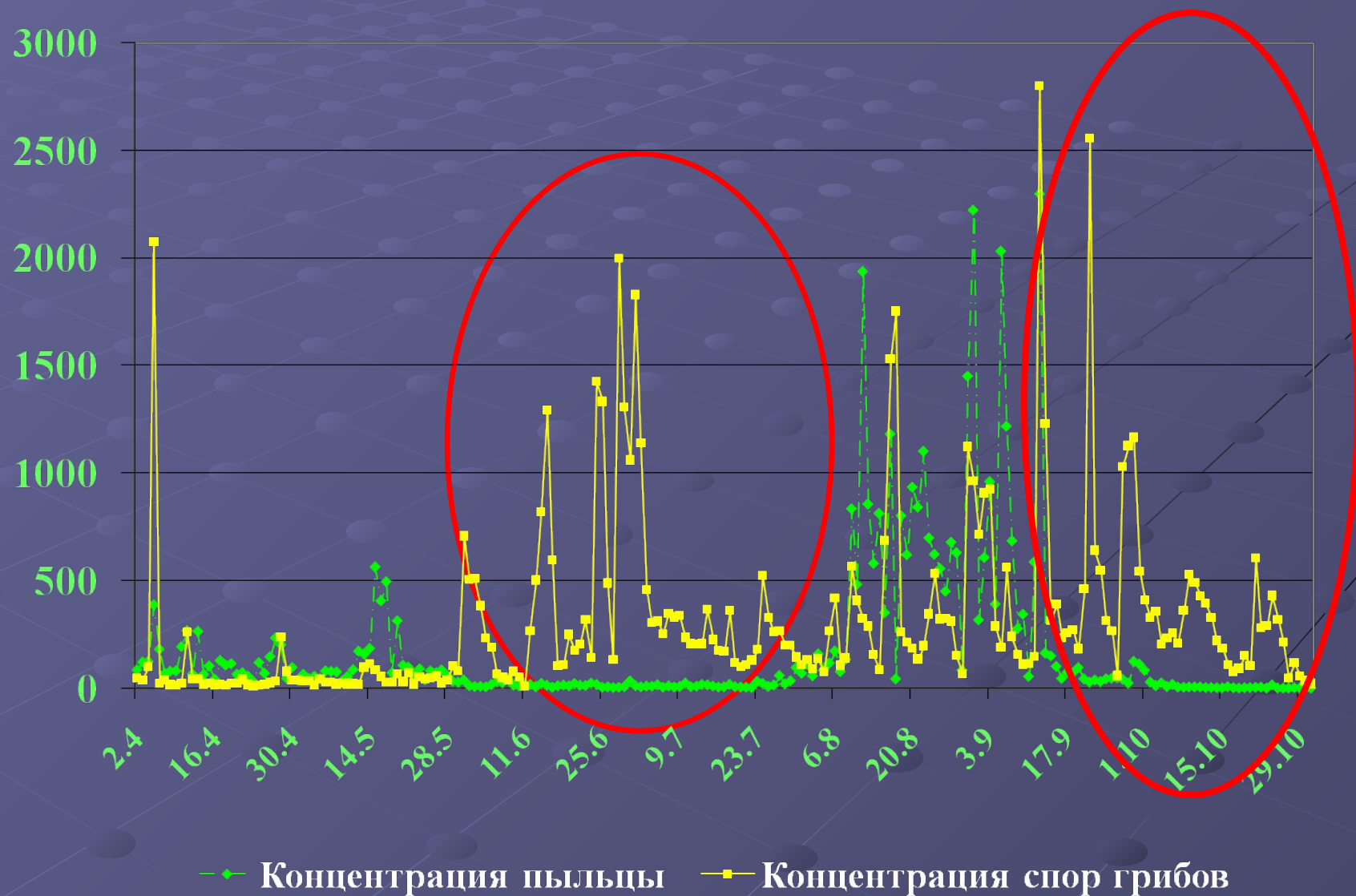
2009 год



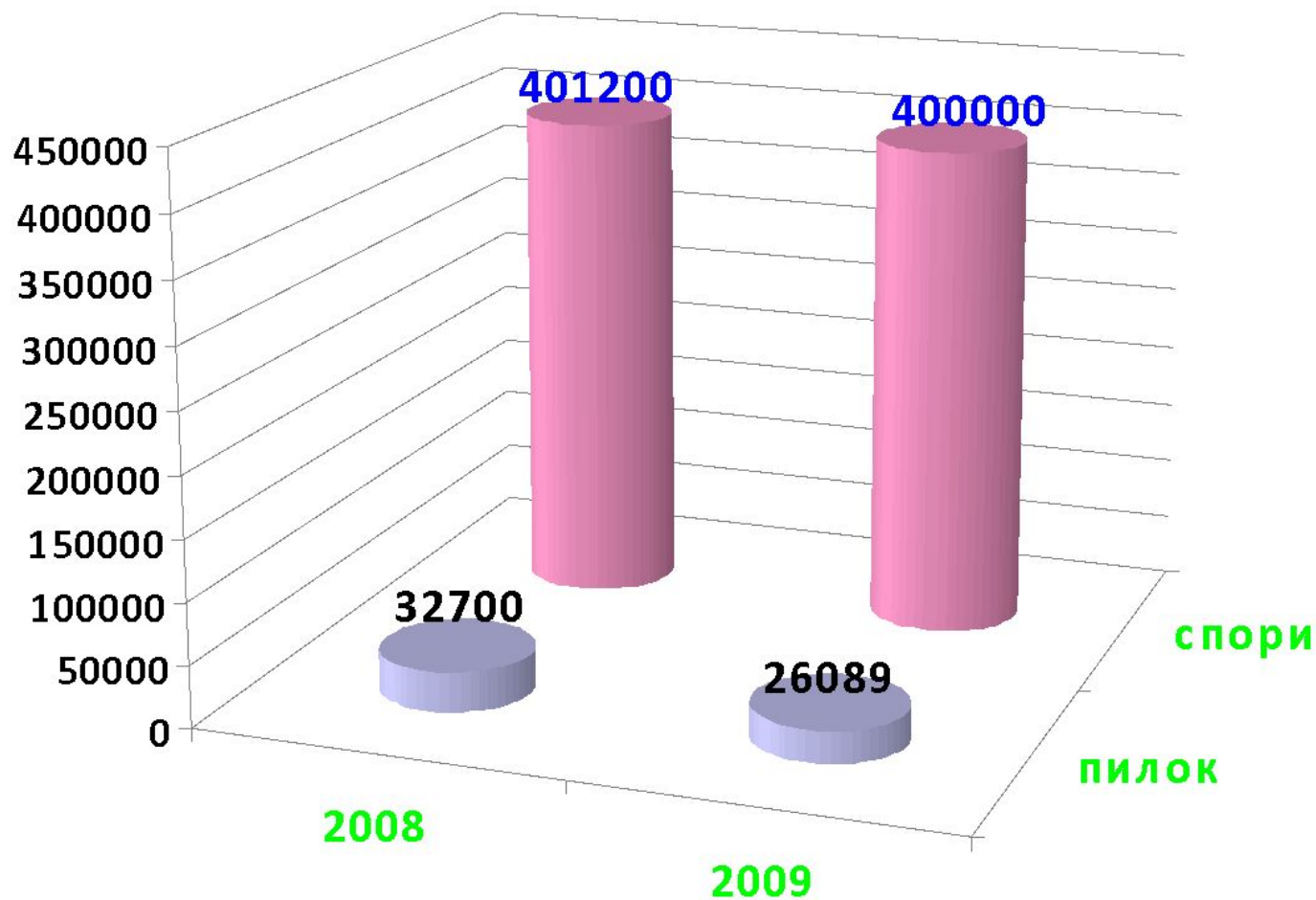
# Обращаемость населения за медицинской помощью по поводу обострения поллиноза



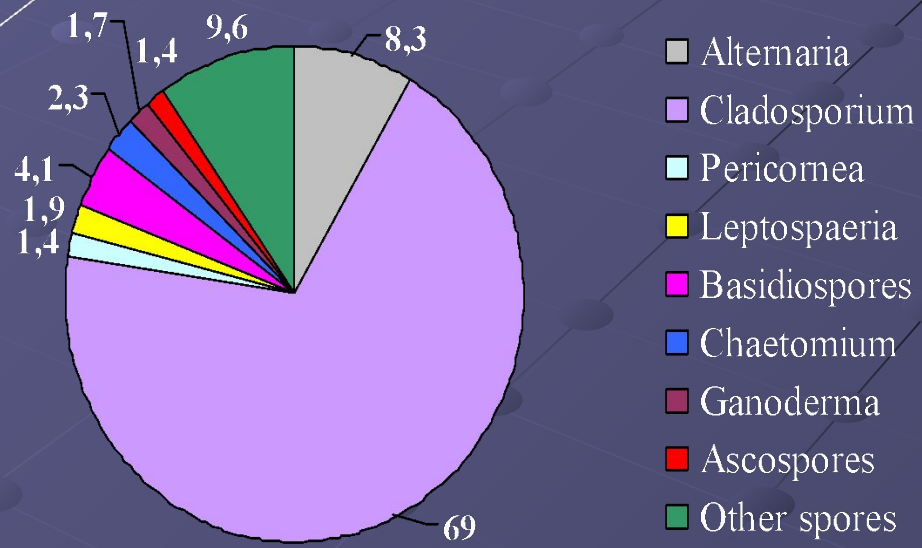
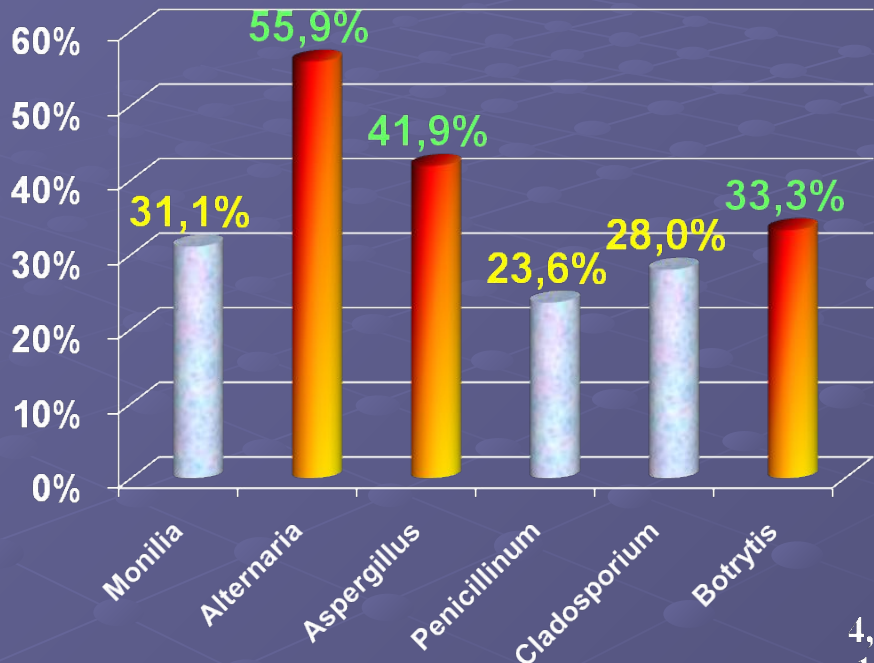
# Динамика спор и пыльцы в атмосферном воздухе г.Запорожья



# Динамика общегодовых уровней пыльцы растений и спор грибов в воздухе

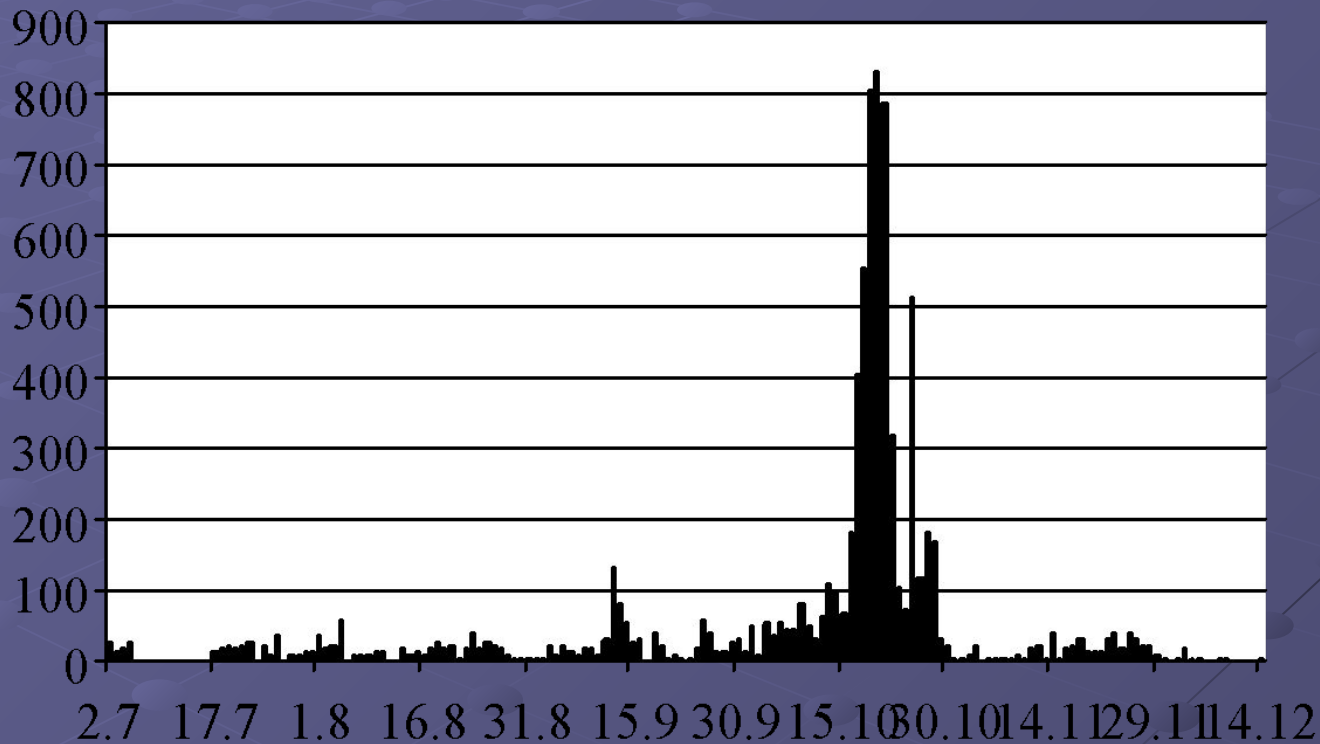
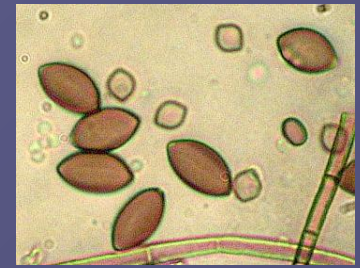


# Спектр гиперчувствительности кожи к грибам и состав спор в атмосферном воздухе



- Alternaria
- Cladosporium
- Pericornea
- Leptosphaeria
- Basidiospores
- Chaetomium
- Ganoderma
- Ascospores
- Other spores

# Динамика спор Chaetomium в 2009 году (представитель Аскоспор)

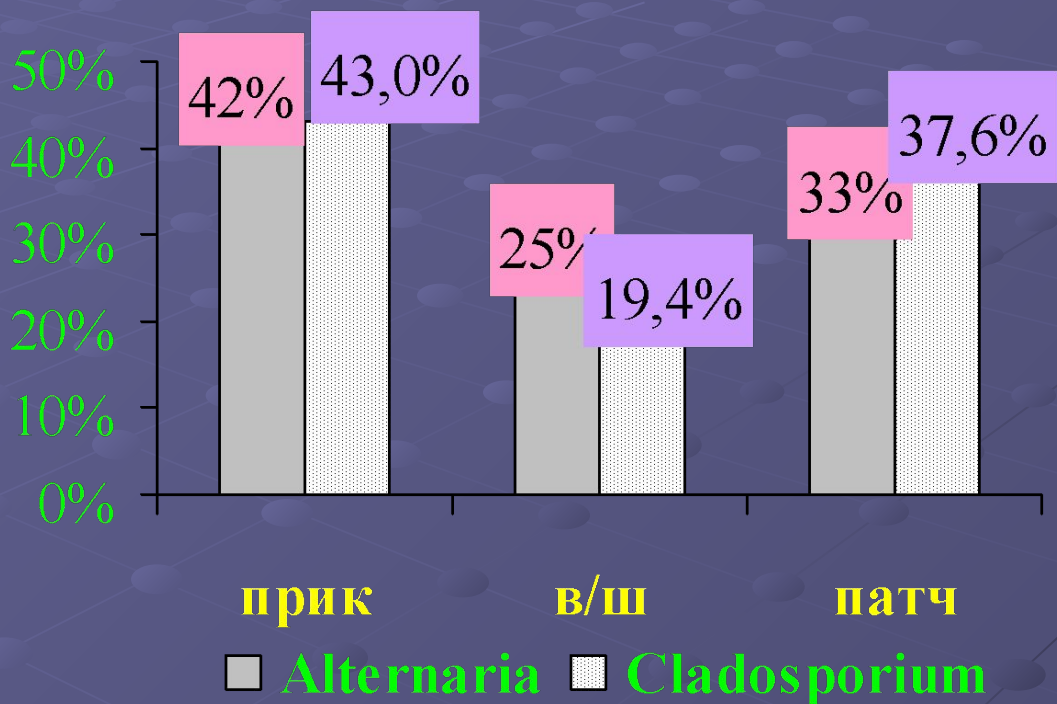


Концентрации спор этого вида максимальны в октябре, когда пыльца растений уже отсутствует в атмосферном воздухе

Норма содержания аскоспор в воздухе – до 50 спор/м³



# Вклад разных методов кожного тестирования в общую распространенность грибковой гиперчувствительности



Чувствительность внутрикожных тестов: 100%

Специфичность внутрикожных тестов: 72% и 48%

Чувствительность патч-тестов: 75 и 60%

Специфичность патч-тестов: 54% и 58%

**«Золотой стандарт» – прик-тест**

# Наиболее информативные анамнестические данные для диагностики ГГ

Анамнестические данные	OR
Наличие симптомов в течение теплого периода года (весна-осень)	6,46
Обострение в сырую погоду	2,7
Обострение после дождя	2,35
Симптомы при контакте с прелыми листьями	3,26
Симптомы в нежилом помещении	5,5
Симптомы вблизи водоемов	12,2
Симптомы в складском помещении	5,7
Симптомы в подвальном помещении	3
Симптомы при употреблении грибковосодержащих продуктов	3,6

**OR – отношение шансов**

# Формулы нарушений иммунной системы

- Для пыльцевой аллергии:

IgA+CD95%–CD4+лимфо+CD25+

- Для грибковой аллергии:

CD16–лимфо–РГМЛ–комплемент+лейко+

# Пример № 1

Больной Вячеслав О., 2002 г.р.

**Клинический диагноз:** Аллергический интермиттирующий ринит, конъюнктивит, средней степени тяжести, гиперчувствительность к пыльцевым аллергенам.

Из анамнеза: симптомы 3й год начинаются в августе и длятся до середины сентября.

Кожные пробы: амброзия - 10мм, кукуруза - 3мм. Грибковые: прик, внутрикожные, патч-отрицательные.

По результатам аэробиологического мониторинга в августе-сентябре цветут сорные травы.

# Пример №2

Больной Максим Р., 1995 г.р.

**Клин.диагноз:** Алергический персистирующий ринит, тяжелое течение, гиперчувствительность к пыльцевым и грибковым аллергенам. Микоз кожи.

Из анамнеза: симптомы возникают в конце апреля и длятся до глубокой осени, максимум – в мае, августе, октябре. Ухудшение состояния через несколько дней после дождя, при длительной жаркой погоде. В 2009 году первое обострение возникло после майских праздников, когда прошли обильные дожди.

Аллергопробы: кукуруза - 3мм, циклахена - 3мм, береза - 5мм, подсолнух - 5мм, Alternaria - 5мм, Cladosporium - 5мм. Патч-тесты: Alternaria ++, Cladosporium + через 48 часов.

По результатам аэриобиологического мониторинга в 2009 береза отцвела к концу апреля, а на майских праздниках прошли ливневые дожди, которые привели к резкому подъему концентрации спор Alternaria. В июне и октябре-ноябре только уровень спор был клинически значимым.

**Вывод:** этиологическим фактором обострения сезонной симптоматики и персистирования симптомов у данного пациента выступают споры грибов



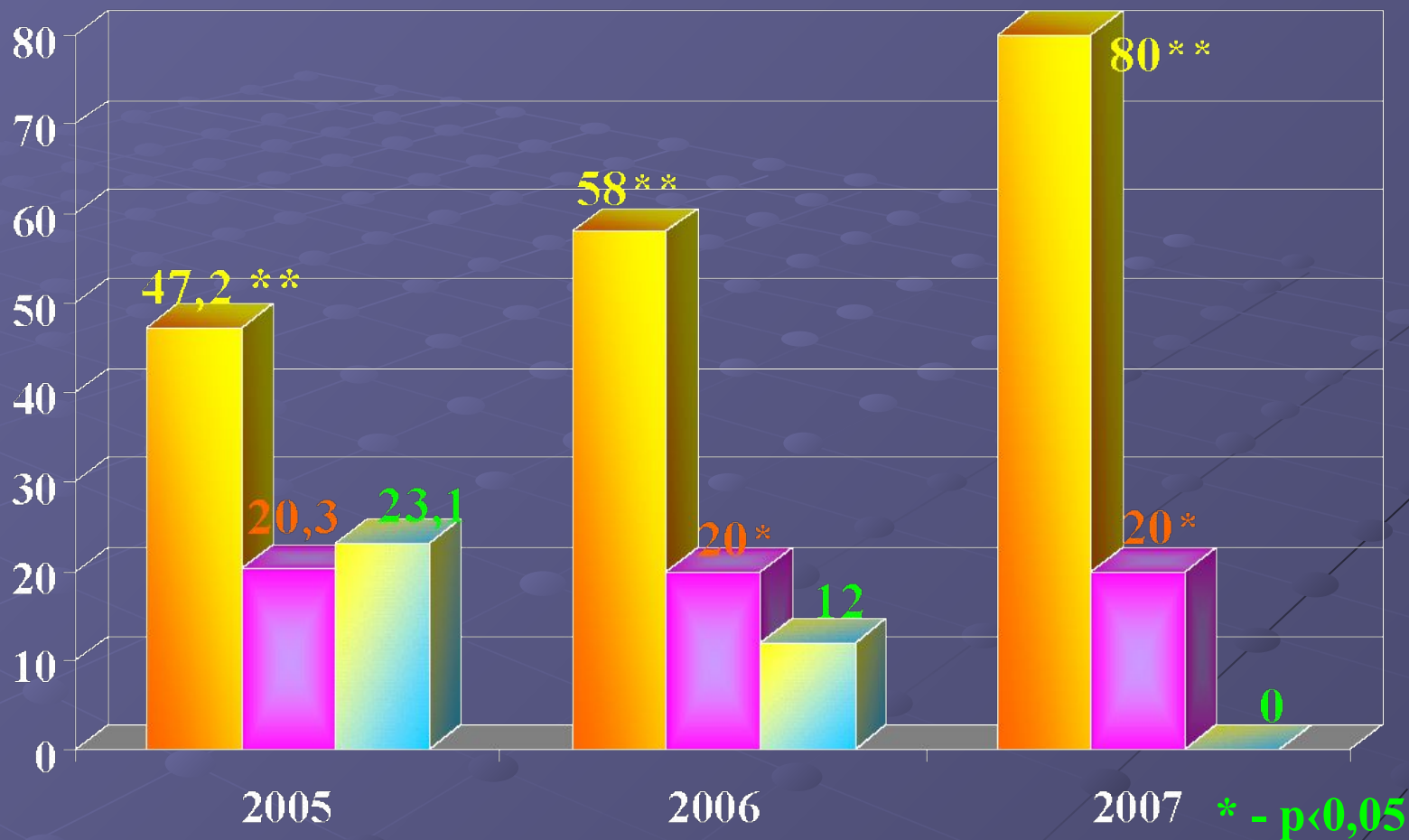
## *Способы контроля поллиноза*

- Мониторинг концентрации пыльцы в атмосферном воздухе г.Запорожья
- Предсезонная медикаментозная профилактика обострения
- Адекватное лечение в случае обострения
- Лечение поллинозов в межсезонье – специфическая алерговакцинация

# *Предлагаемая программа предсезонного лечения*

- Контрольное посещение аллерголога – перед цветением, в пик и в конце периода цветения
- Длительность лечения – до окончания периода цветения причинно-значимых аллергенов
- За 2 недели до предполагаемого появления симптомов (индивидуально для каждого больного) начать прием антигистаминных препаратов 2-го поколения
- В нос и глаза местно производные кромоглициловой кислоты и/или топические стероиды
- При наличии поллиеновой БА – базисная терапия
- АСИТ в межсезонье

# Катамнез наблюдений

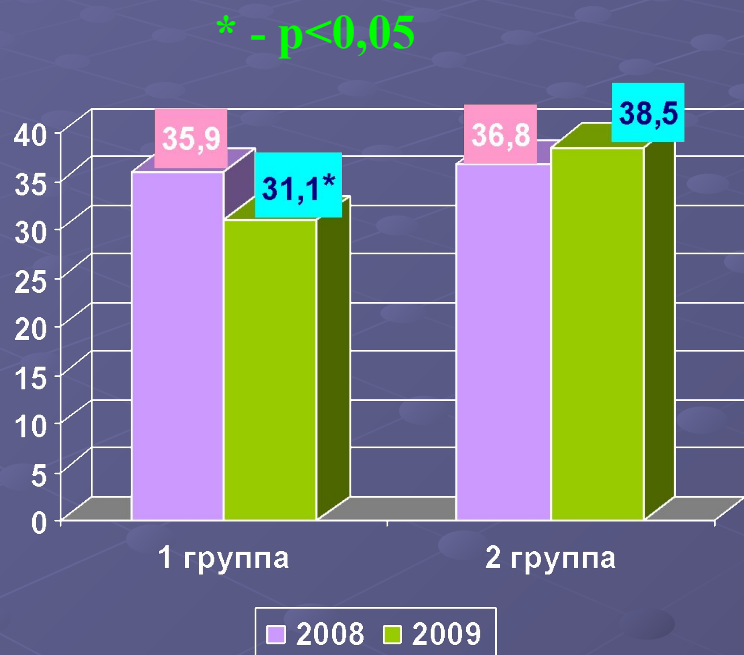


- 1я группа — Дети, придерживающиеся терапии  
2я группа — Дети, частично получавшие рекомендации  
3я группа — Дети, не придерживающиеся рекомендаций



# Использование данных аэриобиологического мониторинга в программе ведения пациентов с СА

## Динамика суммарного балла симптомов АР



- Наибольшая динамика симптомов слезотечения и зуда глаз
- Менее выраженная симптоматика и использование лекарственных препаратов в основной группе пациентов ( $p < 0,05$ )



# *Практические рекомендации*



- Для диагностики ГГ наряду с прик-тестами рекомендуется использовать внутикожные и патч-методы
- Для уточнения этиологического фактора СА необходимо иммунологическое исследование в периоды обострения и ремиссии с определением формулы нарушения иммунной системы
- Для определения ведущего этиологического фактора и усовершенствования ведения пациентов с СА в комплекс диагностических и лечебных мероприятий необходимо включать аэриобиологический мониторинг

# Перспективы изучения СА в Запорожской области

- Расширение диагностической панели пылевых и грибковых аллергенов: клен, шелковица, вяз, айлант, ива, *Leptosphaeria*, *Ganoderma*, *Chaetomium*
- Дифференцированная иммунокоррекция при пылевой и грибковой аллергии



**Благодарю за внимание!**