

Жеке өтініш нөмірі (Индивидуальный номер заявки):	999999999
Науқас, жынысы (Пациент, пол):	
Туылған күні, жас (Дата рождения, возраст):	11.03.2002 (23 года)
Науқастың ЖСН/шетелдіктер үшін паспорт нөмірі (ИИН пациента/№ паспорта, для иностранцев):	-
Тұрғылықты мекенжайы, азаматтық (Адрес проживания, гражданство):	-
Дәрігер, ID (Врач, ID):	самообращение
Медициналық ұйым (Медицинская организация):	ИНВИТРО-Қазақстан ТОО, Алматы
Үлгі алынған күні және уақыты (Проба взята):	04.03.2026 09:00
Үлгі түскен күні және уақыты (Проба поступила):	04.03.2026 19:23
Дәрігердің растау күні (Подтверждено врачом):	04.03.2026 19:23
Нәтиже шығарылған күні (Дата печати результата):	17.03.2026

Зерттеу (Исследование)	Нәтиже (Результат)	Өлшем бірліктері (Единицы)	Референс мағыналары (Референсные значения)	Түсіндірме (Комментарий)
Аллергочип ALEX3 (Allergy Explorer 3), до 300 аллерготестов	<b>СМ.КОММ.</b>	кU/L		Результат исследования прилагается на отдельном бланке.

**Внимание!** В электронном экземпляре бланка название исследования содержит ссылку на страницу сайта с описанием исследования. [INVITRO.KZ](http://www.invitro.kz)

Результаты исследований не являются диагнозом, необходима консультация специалиста.

М.П. / Подпись врача

КОД ПАЦИЕНТА



ИМЯ ПАЦИЕНТА



ДАТА РОЖДЕНИЯ

QR-КОД



03AAK1BF

АЛЛЕРГЕНЫ



300

МЕТОД ИСПЫТАНИЯ



ALEX<sup>3</sup>

ОБРАЗЕЦ КОДА



SAMPLED ON

ДАТА АНАЛИЗА



29.10.2025

ДАТА ПЕЧАТИ



07.11.2025

ИНФОРМАЦИЯ О ВРАЧЕ



ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Результат общего IgE: 1053 kU/L

Референсный диапазон общего IgE  
Взрослые < 100 kU/L

## ЛАБОРАТОРНЫЙ ОТЧЕТ

Сводка выявляемых сенсбилизаций



### ПЫЛЬЦА

Пыльца деревьев



Пыльца сорняков



Пыльца травы



### КЛЕЩИ

Пылевые клещи и клещи-накопители



### ПЕРХОТЬ И ЭПИТЕЛИЙ

Домашние животные



Животные на ферме



### МИКРООРГАНИЗМЫ

Грибковые споры и дрожжи



### НАСЕКОМЫЕ

Тараканы



### ЯДЫ

Муравей, пчела, оса



### РАСТИТЕЛЬНАЯ ПИЦА

Бобовые



Зерно



Овощи



Орехи и семена



Специи



Фрукты



### ПИЦА ЖИВОТНОГО ПРОИСХОЖДЕНИЯ

Молоко



Мясо



Рыба и морепродукты



Яйцо



### ДРУГИЕ

Альфа Гал



Латекс



Паразит



Фикус



ССД





## Диапазоны концентраций IgE в каждой группе аллергенов

<0,3 kU<sub>A</sub>/L

Негатив или  
неопределенность

0,3-1 kU<sub>A</sub>/L

Низкий уровень IgE

1-5 kU<sub>A</sub>/L

Умеренный уровень IgE

5-15 kU<sub>A</sub>/L

Высокий уровень IgE

>15 kU<sub>A</sub>/L

Очень высокий уровень IgE



Сводка всех результатов - обратите внимание, что компоненты не добавляются в соответствующие экстракты (т.е. экстракты не подмешиваются)!

## Пыльца

### Пыльца деревьев

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Акация	☐	Aca m			Негатив
Райское дерево	☐	Ail a			Негатив
Ольха	⊙	Aln g 1	PR 10		37.81
	⊙	Aln g 4	Полкальцин		Негатив
Серебряная береза	⊙	Bet v 1	PR 10		41.32
	⊙	Bet v 6	Изофлавоновая редуктаза		Негатив
	⊙	Bet v 7	Циклофилин		3.31
Бумажная шелковица	☐	Bro pa			Негатив
Суги	⊙	Cry j 1	Пектат-лиаза		Негатив
Аризонский кипарис	⊙	Cup a 1	Пектат-лиаза		Негатив
Кипарис	☐	Cup s			Негатив
Пепел	⊙	Fra e 1	Ole e 1 Family		Негатив
Грецкий орех	☐	Jug r_pollen			2.03
Горный кедр	☐	Jun a			Негатив
Олива	⊙	Ole e 1	Ole e 1 Family		Негатив
	⊙	Ole e 7	nsLTP		Негатив
	⊙	Ole e 9	1,3 β-глюканаза		Негатив
Лондонский платан	⊙	Pla a 1	Инвертаза растений		Негатив
	⊙	Pla a 2	Полигалактуроназа		Негатив
	⊙	Pla a 3	nsLTP		Негатив
Дуб	⊙	Que a 1	PR 10		24.74

### Пыльца сорняков

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Свиной	☐	Ama r			Негатив
Амброзия	☐	Amb a			3.63
	⊙	Amb a 1	Пектат-лиаза		3.77
	⊙	Amb a 4	Растительный дефенсин		Негатив
Полынь	☐	Art v			Негатив
	⊙	Art v 1	Растительный дефенсин		Негатив
	⊙	Art v 3	nsLTP		Негатив
Конопля	☐	Can s			Негатив
	⊙	Can s 3	nsLTP		Негатив
Баранья четверть	☐	Che a			Негатив
	⊙	Che a 1	Ole e 1 Family		Негатив



Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Настенный пеллитор	☰	Par j		<input type="checkbox"/>	Негатив
	⊙	Par j 2	nsLTP	<input type="checkbox"/>	Негатив
Рибворт	⊙	Pla l 1	Ole e 1 Family	<input type="checkbox"/>	Негатив
Чертополох русский	☰	Sal k		<input type="checkbox"/>	Негатив
	⊙	Sal k 1	Метилэстераза пектина	<input type="checkbox"/>	Негатив
	⊙	Sal k 5	Ole e 1 Family	<input type="checkbox"/>	Негатив

## Пыльца травы

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Бермудская трава	⊙	Cyn d 1	β Экспансин	<input type="checkbox"/>	Негатив
Бахйская трава	☰	Pas n		<input type="checkbox"/>	Негатив
Тимоти	⊙	Phl p 1	β Экспансин	<input type="checkbox"/>	Негатив
	⊙	Phl p 2	Экспансин	<input type="checkbox"/>	Негатив
	⊙	Phl p 5.0101	Группа травы 5/6	<input type="checkbox"/>	11.89
	⊙	Phl p 6	Группа травы 5/6	<input type="checkbox"/>	1.80
	⊙	Phl p 7	Полкальцин	<input type="checkbox"/>	Негатив
Тростник обыкновенный	☰	Phr c		<input type="checkbox"/>	Негатив
	☰	Sec c_pollen		<input type="checkbox"/>	1.41
	⊙	Zea m 1	β Экспансин	<input type="checkbox"/>	0.10

## Клещи

### Пылевые клещи и клещи-накопители

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Acarus siro	☰	Aca s		<input type="checkbox"/>	Негатив
Blomia tropicalis	⊙	Blo t 2	Семейство NPC2	<input type="checkbox"/>	Негатив
	⊙	Blo t 5	Группа клещей 5/21	<input type="checkbox"/>	Негатив
	⊙	Blo t 10	Тропомииозин	<input type="checkbox"/>	Негатив
	⊙	Blo t 21	Группа клещей 5/21	<input type="checkbox"/>	Негатив
Американский клещ домашней пыли	⊙	Der f 1	Цистеиновая протеаза	<input type="checkbox"/>	5.85
	⊙	Der f 2	Семейство NPC2	<input type="checkbox"/>	41.68
	⊙	Der f 15	Хитиназа	<input type="checkbox"/>	Негатив
	⊙	Der f 18	Хитиназоподобный белок	<input type="checkbox"/>	1.08
Европейский клещ домашней пыли	⊙	Der p 1	Цистеиновая протеаза	<input type="checkbox"/>	41.56
	⊙	Der p 2	Семейство NPC2	<input type="checkbox"/>	46.24
	⊙	Der p 5	Группа клещей 5/21	<input type="checkbox"/>	Негатив
	⊙	Der p 7	Группа клещей 7	<input type="checkbox"/>	Негатив
	⊙	Der p 10	Тропомииозин	<input type="checkbox"/>	Негатив
	⊙	Der p 20	Аргинин-киназа	<input type="checkbox"/>	Негатив
	⊙	Der p 21	Группа клещей 5/21	<input type="checkbox"/>	0.20



Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L
	<input checked="" type="radio"/>	Der p 23	Домен перитрофиноподобного белка	34.71
Glycyphagus domesticus	<input checked="" type="radio"/>	Gly d 2	Семейство NPC2	4.63
Lepidoglyphus destructor	<input checked="" type="radio"/>	Lep d 2	Семейство NPC2	0.11
Tyrophagus putrescentiae	<input checked="" type="radio"/>	Tyr p		Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Tyr p 2	Семейство NPC2	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Tyr p 10	Тропомииозин	Негатив

## Перхоть и эпителий

### Домашние животные

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L
Собака	<input checked="" type="radio"/>	Can f Fel d 1 like	Утероглобин	4.01
Собачья моча (вкл. банку f 5)	<input checked="" type="radio"/>	Can f_male urine		Негатив
Собака	<input checked="" type="radio"/>	Can f 1	Липокалин	41.80
	<input checked="" type="radio"/>	Can f 2	Липокалин	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Can f 3	Альбумин сыворотки	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Can f 4	Липокалин	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Can f 6	Липокалин	Негатив
Морская свинка	<input checked="" type="radio"/>	Cav p 1	Липокалин	Негатив
Кот	<input checked="" type="radio"/>	Fel d 1	Утероглобин	24.23
	<input checked="" type="radio"/>	Fel d 2	Альбумин сыворотки	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Fel d 4	Липокалин	27.22
	<input checked="" type="radio"/>	Fel d 7	Липокалин	31.03
Золотой хомяк	<input checked="" type="radio"/>	Mes a 1	Липокалин	Негатив
Мышь	<input checked="" type="radio"/>	Mus m 1	Липокалин	36.42
Кролик	<input checked="" type="radio"/>	Ory c 1	Липокалин	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Ory c 2	Липокалин	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Ory c 3	Утероглобин	Негатив
Джунгарский хомяк	<input checked="" type="radio"/>	Phod s 1	Липокалин	Негатив
Крыса	<input checked="" type="radio"/>	Rat n 1	Липокалин	3.78

### Животные на ферме

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L
Крупный рогатый скот	<input checked="" type="radio"/>	Bos d 2	Липокалин	Негатив
Коза	<input checked="" type="radio"/>	Cap h_epithelia		Негатив
Лошадь	<input checked="" type="radio"/>	Equ c 1	Липокалин	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Equ c 3	Альбумин сыворотки	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Equ c 4	Latherin	Негатив
Свинья	<input checked="" type="radio"/>	Sus d_epithelia		Негатив





## Микроорганизмы

### Грибковые споры и дрожжи

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	кU <sub>A</sub> /L	
Alternaria alternata	<input checked="" type="radio"/>	Alt a 1	Alt a 1 Семья	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	41.87
	<input checked="" type="radio"/>	Alt a 6	β Энолаза	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	23.35
Aspergillus fumigatus	<input checked="" type="radio"/>	Asp f 1	Семья Митогиллиных	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Asp f 3	Пероксисомальный белок	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Asp f 4	Неизвестный	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Asp f 6	Супероксиддисмутаза Mn	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Asp f 8	Рибосомальный белок P2	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	7.97
Cladosporium herbarum	<input type="checkbox"/>	Cla h		<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Cla h 8	Маннитол дегидрогеназа	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
Malassezia sympodialis	<input checked="" type="radio"/>	Mala s 5	Неизвестный	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Mala s 6	Циклофилин	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	34.01
	<input checked="" type="radio"/>	Mala s 11	Супероксиддисмутаза Mn	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Mala s 13	Тиоредоксин	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
Penicilium chrysogenum	<input type="checkbox"/>	Pen ch		<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив

## Насекомые

### Тараканы

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	кU <sub>A</sub> /L	
Немецкий таракан	<input checked="" type="radio"/>	Bla g 1	Спецификация нитрила	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Bla g 2	Аспартовая протеаза	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Bla g 4	Липокалин	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Bla g 5	Глутатион S-трансфераза	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Bla g 9	Аргинин-киназа	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
Американский таракан	<input type="checkbox"/>	Per a		<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Per a 6	Тропонин С	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Per a 7	Тропомииозин	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив

## Яды

### Муравей, пчела, оса

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	кU <sub>A</sub> /L	
Медовая пчела	<input type="checkbox"/>	Api m		<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Api m 1	Фосфолипаза A2	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Api m 2	Гиалуронидаза	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Api m 10	Икарапин Вариант 2	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив
Шершень с лысым лицом	<input checked="" type="radio"/>	Dol m 2	Гиалуронидаза	<div style="width: 100%;"><div style="width: 100%;"></div></div>	Негатив



Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	кU <sub>A</sub> /L	
	<input checked="" type="radio"/>	Dol m 5	Антиген 5	<input type="text"/>	Негатив
Бумажная оса	<input checked="" type="radio"/>	Pol d		<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Pol d 5	Антиген 5	<input type="text"/>	Негатив
Огненный муравей	<input checked="" type="radio"/>	Sol spp		<input type="text"/>	Негатив
Оса обыкновенная	<input checked="" type="radio"/>	Ves v 1	Фосфолипаза A1	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Ves v 5	Антиген 5	<input type="text"/>	Негатив

## Растительная пища

### Бобовые

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	кU <sub>A</sub> /L	
Арахис	<input checked="" type="radio"/>	Ara h 1	глобулин 7/8S	<input type="text"/>	0.14
	<input checked="" type="radio"/>	Ara h 2	2S альбумин	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Ara h 3	11S глобулин	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Ara h 6	2S альбумин	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Ara h 8	PR 10	<input type="text"/>	6.75
	<input checked="" type="radio"/>	Ara h 9	nsLTP	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Ara h 15	Олеозин	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Ara h 18	Циклофилин	<input type="text"/>	Негатив
Нут	<input checked="" type="radio"/>	Cic a		<input type="text"/>	Негатив
Соя	<input checked="" type="radio"/>	Gly m 4	PR 10	<input type="text"/>	5.08
	<input checked="" type="radio"/>	Gly m 5	глобулин 7/8S	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Gly m 6	11S глобулин	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Gly m 8	2S альбумин	<input type="text"/>	Негатив
Чечевица	<input checked="" type="radio"/>	Len c 1	глобулин 7/8S	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Len c 3	nsLTP	<input type="text"/>	Негатив
Кедровый орех	<input checked="" type="radio"/>	Pin p		<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Pin p 1	2S альбумин	<input type="text"/>	Негатив
Горох	<input checked="" type="radio"/>	Pis s 1	глобулин 7/8S	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Pis s 2	глобулин 7/8S	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Pis s 3	nsLTP	<input type="text"/>	Негатив

### Зерно

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	кU <sub>A</sub> /L	
Овес	<input checked="" type="radio"/>	Ave s		<input type="text"/>	Негатив
Киноа	<input checked="" type="radio"/>	Che q		<input type="text"/>	Негатив
Гречка	<input checked="" type="radio"/>	Fag e		<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Fag e 2	2S альбумин	<input type="text"/>	Негатив
Ячмень	<input checked="" type="radio"/>	Hor v		<input type="text"/>	Негатив
Семена люпина	<input checked="" type="radio"/>	Lup a		<input type="text"/>	0.13
Просо	<input checked="" type="radio"/>	Pan m		<input type="text"/>	Негатив
Культивируемая рожь	<input checked="" type="radio"/>	Sec c_flour		<input type="text"/>	Негатив





Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Пшеница	<input checked="" type="radio"/>	Tri a аA_T1	α Ингибитор трипсина амилазы	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Tri a 14	nsLTP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Tri a 19	Ω 5 Глиадин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Tri a 36	Низкомолекулярный глютенин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Tri a 37	α Пуротионин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Полба	<input checked="" type="radio"/>	Tri s		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Кукуруза, пыльца	<input checked="" type="radio"/>	Zea m		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0,10
Кукуруза	<input checked="" type="radio"/>	Zea m 14	nsLTP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив

## Овощи

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Лук	<input checked="" type="radio"/>	All c		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Чеснок	<input checked="" type="radio"/>	All s		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Сельдерей	<input checked="" type="radio"/>	Api g 1	PR 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	10.06
	<input checked="" type="radio"/>	Api g 2	nsLTP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Api g 6	nsLTP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Api g 7	Растительный дефенсин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Картофель	<input checked="" type="radio"/>	Sol t		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Томат	<input checked="" type="radio"/>	Sola l		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Sola l 6	nsLTP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив

## Орехи и семена

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Кешью	<input checked="" type="radio"/>	Ana o 1	глобулин 7/8S	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Ana o 2	11S глобулин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Ana o 3	2S альбумин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Бразильский орех	<input checked="" type="radio"/>	Ver e		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Ver e 1	2S альбумин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Пекан	<input checked="" type="radio"/>	Car i		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Car i 1	2S альбумин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Car i 2 (256-386)	глобулин 7/8S	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Car i 4	11S глобулин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Фундук	<input checked="" type="radio"/>	Cor a 1.0401	PR 10	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	32.95
	<input checked="" type="radio"/>	Cor a 8	nsLTP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Cor a 9	11S глобулин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Cor a 11	глобулин 7/8S	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Cor a 14	2S альбумин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Тыквенные семечки	<input checked="" type="radio"/>	Cuc p		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Семена подсолнечника	<input checked="" type="radio"/>	Hel a		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Hel a 3	nsLTP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Грецкий орех	<input checked="" type="radio"/>	Jug r 1	2S альбумин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив



Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	кU <sub>A</sub> /L	
	<input checked="" type="radio"/>	Jug r 2	глобулин 7/8S	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Jug r 3	nsLTP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Jug r 4	11S глобулин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Jug r 6	глобулин 7/8S	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Макадамия	<input checked="" type="radio"/>	Mac i		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0.11
	<input checked="" type="radio"/>	Mac i 1.0101 (28-76)	α Заколка для волос	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Маковое зерно	<input checked="" type="radio"/>	Pap s		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Pap s 1.0101 (27-846)	α Заколка для волос	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Фисташки	<input checked="" type="radio"/>	Pis v 1	2S альбумин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Pis v 2	11S глобулин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Pis v 3	глобулин 7/8S	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Миндаль	<input checked="" type="radio"/>	Pru du		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Pru du 6	11S глобулин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Кунжут	<input checked="" type="radio"/>	Ses i		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Ses i 1	2S альбумин	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0.34

## Специи

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	кU <sub>A</sub> /L	
Горчица	<input checked="" type="radio"/>	Sin a		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0.16
	<input checked="" type="radio"/>	Sin a 1	2S альбумин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив

## Фрукты

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	кU <sub>A</sub> /L	
Киви	<input checked="" type="radio"/>	Act d 1	Цистеиновая протеаза	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Act d 2	Тауматин-подобный белок	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	0.13
	<input checked="" type="radio"/>	Act d 5	Кивеллин	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Act d 10	nsLTP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Папайя	<input checked="" type="radio"/>	Car p		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Кокосовый орех	<input checked="" type="radio"/>	Coc n 1	глобулин 7/8S	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Мускмелон	<input checked="" type="radio"/>	Cuc m 2	Profilin	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Рис	<input checked="" type="radio"/>	Fic c		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Клубника	<input checked="" type="radio"/>	Fra a 3	nsLTP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Apple	<input checked="" type="radio"/>	Mal d 1	PR 10	<input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/> <input checked="" type="checkbox"/>	17.40
	<input checked="" type="radio"/>	Mal d 3	nsLTP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Манго	<input checked="" type="radio"/>	Man i 1	Класс 4 Хитиназа	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Банан	<input checked="" type="radio"/>	Mus a 2	Класс 1 Хитиназа	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Mus a 5	1,3 β-глюканаза	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Авокадо	<input checked="" type="radio"/>	Pers a		<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Pers a 1	Класс 1 Хитиназа	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Вишня	<input checked="" type="radio"/>	Pru av 3	nsLTP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив
Персик	<input checked="" type="radio"/>	Pru p 3	nsLTP	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>	Негатив



Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	кU <sub>A</sub> /L	
	<input checked="" type="radio"/>	Pru p 7	Гиббереллин-регулируемый белок	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Груша	<input checked="" type="radio"/>	Pyr c		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	0.57
Виноград	<input checked="" type="radio"/>	Vit v 1	nsLTP	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив

## Пища животного происхождения

### Молоко

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	кU <sub>A</sub> /L	
Коровье молоко	<input checked="" type="radio"/>	Bos d_milk		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Bos d 4	α Лактальбумин	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Bos d 5	β Лактоглобулин	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Bos d 8	Казеин	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Bos d 9	α S1 Казеин	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Bos d 10	α S2 Казеин	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Bos d 11	β Казеин	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Bos d 12	κ Казеин	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Верблюжье молоко	<input checked="" type="radio"/>	Cam d		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Козье молоко	<input checked="" type="radio"/>	Cap h_milk		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Кобылье молоко	<input checked="" type="radio"/>	Equ c_milk		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Овечье молоко	<input checked="" type="radio"/>	Ovi a_milk		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив

### Мясо

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	кU <sub>A</sub> /L	
Домашний сверчок	<input checked="" type="radio"/>	Ach d		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Говядина	<input checked="" type="radio"/>	Bos d_meat		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Bos d 6	Альбумин сыворотки	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Лошадь	<input checked="" type="radio"/>	Equ c_meat		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Курица	<input checked="" type="radio"/>	Gal d_meat		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Gal d 7	Легкая цепь миозина	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Перелетная саранча	<input checked="" type="radio"/>	Loc m		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Турция	<input checked="" type="radio"/>	Mel g		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Кролик	<input checked="" type="radio"/>	Ory c_meat		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Баранина	<input checked="" type="radio"/>	Ovi a_meat		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Свинья	<input checked="" type="radio"/>	Sus d 1	Альбумин сыворотки	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
Мучной червь	<input checked="" type="radio"/>	Ten m		<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив

### Рыба и морепродукты

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	кU <sub>A</sub> /L	
Anisakis simplex	<input checked="" type="radio"/>	Ani s 1	Ингибитор сериновых протеаз Кунитца	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Ani s 3	Тропомииозин	<input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/>	Негатив



Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Краб	☰	Chi spp			Негатив
Сельдь	☰	Clu h			Негатив
	⊙	Clu h 1	β Парвальбумин		Негатив
Коричневые креветки	⊙	Cra c 6	Тропонин С		Негатив
Карп	⊙	Cyp c 1	β Парвальбумин		Негатив
	⊙	Cyp c 2	β Энолаза	0.36	
Атлантическая треска	⊙	Gad m 1	β Парвальбумин		Негатив
Лобстер	☰	Hom g			Негатив
Креветки	☰	Lit spp			Негатив
Белоногая креветка	⊙	Lit v 7	Гемоцианин		Негатив
Кальмар	☰	Lol spp			Негатив
Гигантская пресноводная креветка	⊙	Mac r 1	Тропомииозин		Негатив
	⊙	Mac r 2	Аргинин-киназа		Негатив
Северная креветка	☰	Pan b			Негатив
Черная тигровая креветка	⊙	Pen m 1	Тропомииозин		Негатив
	⊙	Pen m 2	Аргинин-киназа		Негатив
	⊙	Pen m 3	Легкая цепь миозина		Негатив
	⊙	Pen m 4	Саркоплазматический кальций-связывающий белок		Негатив
Горбатый луч	☰	Raj c			Негатив
	⊙	Raj c Parvalbumin	α Парвальбумин		Негатив
Венерин моллюск	☰	Rud spp			Негатив
Лосось	☰	Sal s			Негатив
	⊙	Sal s 1	β Парвальбумин		Негатив
	⊙	Sal s 6	Коллаген		Негатив
Атлантическая скумбрия	☰	Sco s		0.43	
	⊙	Sco s 1	β Парвальбумин		Негатив
Тунец	⊙	Thu a 1	β Парвальбумин		Негатив
Рыба-меч	⊙	Xip g 1	β Парвальбумин		Негатив

## Яйцо

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Яичный белок	☰	Gal d_white			Негатив
Яичный желток	☰	Gal d_yolk			Негатив
Яичный белок	⊙	Gal d 1	Овомукоид		Негатив
	⊙	Gal d 2	Овальбумин		Негатив
	⊙	Gal d 3	Овотрансферрин		Негатив
	⊙	Gal d 4	Лизоцим С		Негатив
Яичный желток	⊙	Gal d 5	Альбумин сыворотки		Негатив

## Другие



## Альфа Гал

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Альфа Гал	<input checked="" type="radio"/>	Alpha-GAL	α-Gal	<input type="text"/>	Негатив

## Латекс

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Латекс	<input checked="" type="radio"/>	Hev b 1	Коэффициент удлинения резины	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Hev b 3	Мелкие резиновые частицы белка	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Hev b 5	Неизвестный	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Hev b 6.02	Про-Хевейн	<input type="text"/>	Негатив
	<input checked="" type="radio"/>	Hev b 11	Класс 1 Хитиназа	<input type="text"/>	Негатив

## Паразит

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Голубиный клещ	<input checked="" type="radio"/>	Arg r 1	Липокалин	<input type="text"/>	Негатив

## Фигус

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Плакучая смоковница	<input type="checkbox"/>	Fic b		<input type="text"/>	Негатив

## CCD

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Лактоферрин Ном s	<input checked="" type="radio"/>	Ном s LF	CCD	<input type="text"/>	Негатив

## Информация о перекрестно-реактивных аллергенах

## PR 10

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L	
Ольха	<input checked="" type="radio"/>	Aln g 1	PR 10	<input type="text"/>	37.81
Сельдерей	<input checked="" type="radio"/>	Api g 1	PR 10	<input type="text"/>	10.06
Арахис	<input checked="" type="radio"/>	Ara h 8	PR 10	<input type="text"/>	6.75
Серебряная береза	<input checked="" type="radio"/>	Bet v 1	PR 10	<input type="text"/>	41.32
Фундук	<input checked="" type="radio"/>	Cor a 1.0401	PR 10	<input type="text"/>	32.95
Соя	<input checked="" type="radio"/>	Gly m 4	PR 10	<input type="text"/>	5.08
Apple	<input checked="" type="radio"/>	Mal d 1	PR 10	<input type="text"/>	17.40
Дуб	<input checked="" type="radio"/>	Que a 1	PR 10	<input type="text"/>	24.74

## Белки для хранения



Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L
Кунжут	<input checked="" type="radio"/>	Ses i 1	2S альбумин	0.34

## Липокалины

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L
Собака	<input checked="" type="radio"/>	Can f 1	Липокалин	41.80
Кот	<input checked="" type="radio"/>	Fel d 4	Липокалин	27.22
Кот	<input checked="" type="radio"/>	Fel d 7	Липокалин	31.03
Мышь	<input checked="" type="radio"/>	Mus m 1	Липокалин	36.42
Крыса	<input checked="" type="radio"/>	Rat n 1	Липокалин	3.78

## NPC2

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L
Американский клещ домашней пыли	<input checked="" type="radio"/>	Der f 2	Семейство NPC2	41.68
Европейский клещ домашней пыли	<input checked="" type="radio"/>	Der p 2	Семейство NPC2	46.24
Glycyphagus domesticus	<input checked="" type="radio"/>	Gly d 2	Семейство NPC2	4.63

## Утероглобин

Имя	Д/М	Аллерген	Семейство аллергенов	kU <sub>A</sub> /L
Кот	<input checked="" type="radio"/>	Fel d 1	Утероглобин	24.23



## Краткое описание результата полученного в Raven

### ОБРАЗЕЦ ИНФОРМАЦИИ

Образец был протестирован по штрих-коду ALEX<sup>2</sup> O3AAK1BF, дата интерпретации 07.11.2025

Из протестированных 299 аллергенов 37 были выше предела обнаружения 0,3 кU<sub>A</sub>/L. Сенсibilизация может быть показателем аллергии. Для отдельных аллергенов комментарии для интерпретации приведены ниже.

### ОБЩИЙ IGE: 1053 KU/L

Измеренный общий IgE составлял 1053 KU/L.

### ОБНАРУЖЕНА ПЕРЕКРЕСТНО-РЕАКТИВНАЯ СЕНСИБИЛИЗАЦИЯ К АЛЛЕРГЕНАМ

Сенсibilизация к аллергенным молекулам, которые являются маркерами (широкой) перекрестной реактивности между различными источниками аллергена.

Обнаружена перекрестно-реактивная сенсibilизация к аллергенам:

- PR-10s: AIn g 1, Api g 1, Ara h 8, Bet v 1, Cor a 1.0401, Gly m 4, Mal d 1
- Цистеиновые протеазы: Der f 1, Der p 1
- Запасные белки: Ses i 1
- Липокалины: Can f 1, Fel d 4, Fel d 7, Mus m 1

#### PR-10 белки (PR10)

PR-10 ингаляционный: Основной аллерген пыльцы березы, Bet v 1, является прототипом всех аллергенов PR-10 и является основным сенсibilизатором в регионах с экспозицией березовой пыльцы. Наличие аллергенов PR-10 в пыльце деревьев букоцветные объясняет перекрестную реакцию IgE между пыльцой лещины, ольхи, бука, дуба и граба. Пищевые продукты PR-10: Аллергены PR-10 в сырых фруктах, орехах, овощах и бобовых могут вызвать синдром оральной аллергии и иногда тяжелые аллергические реакции у сенсibilизированных людей. Аллергены PR-10 не устойчивы к нагреванию и пищеварению.

#### Цистеиновые протеазы (CP)

Члены семейства цистеиновых протеаз (CP) могут вызывать ингаляционные симптомы, а также пищевую аллергию от легкой до тяжелой форм. Аллергены CP можно найти в некоторых фруктах, клещах и пыльце амброзии. Ингаляционные симптомы проявляются в виде аллергического риноконъюнктивита и / или аллергической астмы. Пищевые аллергены CP могут вызывать тяжелые реакции. Аллергены фруктов CP устойчивы к нагреванию и пищеварению.

#### Запасные белки (SP)

Члены семейства запасных белков способны вызывать от легких до очень серьезных аллергических реакций. Аллергены этих семейств можно найти в бобовых, орехах и семенах. Запасные белки устойчивы к нагреванию и пищеварению. Семейства аллергенов запасных белков включают 2S альбумины, 7 / 8S и 11S глобулины.

#### Липокалины (LC)

Почти все члены семейства аллергенов липокалина могут вызывать ингаляционные симптомы, такие как аллергический риноконъюнктивит и аллергическая астма. Липокалин от Раковинного клеща связан с идиопатической ночной анафилаксией. Степень перекрестной реактивности сильно варьируется между членами этого семейства. Некоторые члены семейства липокалинов служат маркерами для индикации АИТ.

### ПЫЛЬЦА ДЕРЕВЬЕВ

#### Семейство березовые (Betulaceae)

Обнаружена чувствительность к пыльце из семейства берёзовых. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

AIn g 1 входит в семейство PR-10 и связан с ингаляционными симптомами и в основном с легкими формами пищевой аллергии (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реактивности между AIn g 1 и пыльцой, а также пищевыми аллергенами

из семейства аллергенов PR-10 высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. AIn g 1 служит маркером для назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Bet v 1 входит в семейство аллергенов PR-10 и связан с ингаляционными симптомами и в основном с легкими формами пищевой аллергии (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реактивности между Bet v 1 и пыльцой, а также пищевыми аллергенами из семейства аллергенов PR-10 высокая. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Bet v 1 служит маркером для назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Bet v 7 относится к семейству аллергенов циклофилинов. Степень перекрестной реактивности между Bet v 7 и растительными/пыльцевыми циклофилинами высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Bet v 7 встречается преимущественно воздушно-капельным путем, что делает его возможным при респираторных аллергиях. Тестирование на Bet v 7 особенно ценно для выявления скрытой сенсibilизации у пациентов, которые отрицательно реагируют на другие основные аллергены березы, такие как Bet v 1, 2 и 4, но продолжают демонстрировать положительные реакции на экстракты пыльцы.

Que a 1 относится к семейству аллергенов PR-10 и ассоциируется с ингаляционными симптомами и преимущественно легкими формами пищевой аллергии (например, синдромом оральной аллергии). Степень перекрестной реактивности между Que a 1 и пыльцевыми, а также пищевыми аллергенами из семейства аллергенов PR-10 высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Que a 1 служит маркером для показаний к АИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Этиотропное лечение возможно с помощью АИТ, симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

#### Грецкий орех, пыльца

Обнаружена чувствительность к пыльце грецкого ореха. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Этиотропное лечение возможно с помощью АИТ, Симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

### ПЫЛЬЦА ЗЛАКОВЫХ

Обнаружена сенсibilизация к пыльце злаковых. Аллергические симптомы, связанные с пыльцой злаковых варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Phl p 5 является членом семьи аллергенов Grass Group 5/6. Степень перекрестной активности между членами этого семейства аллергенов высока, хотя не у всех видов травяной пыльцы описан аллерген Grass Group 5/6. Наряду с Phl p 1 и Phl p 2, Phl p 5 служит маркером истинной сенсibilизации к травяной пыльце. Phl p 1 и Phl p 5 служат маркерами для индикации АСИТ при наличии соответствующих клинических симптомов.

Phl p 6 входит в семейства аллергенов группы 5/6 злаковых. Степень перекрестной реактивности между членами этой семьи аллергенов высокая.

Этиотропное лечение возможно с помощью АСИТ - Phl p 1,2 и 5 которые служат маркерами для АСИТ, если есть соответствующие клинические симптомы. Симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

### ПЫЛЬЦА СОРНЯКОВ

#### Амброзия

Обнаружена сенсibilизация к амброзии. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Amb a 1 входит в семейство аллергенов Пектат Лиазы. Степень перекрестной реактивности на аллергены из одной семьи является





умеренной (например, Art v 6 от полыни). Amb a 1 служит маркером для АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Этиотропное лечение возможно через АСИТ - Amb a 1 служит маркером для АСИТ, если клинические симптомы присутствуют.

Симптоматическое лечение включает антигистаминные препараты и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

## ПУШИСТЫЕ ЖИВОТНЫЕ

### Кот

Обнаружена сенсibilизация к кошке. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Fel d 1 входит в семейство аллергенов Утероглобина (UG) и является маркером истинной аллергии на кошек. Fel d 1 также служит маркером для АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы. Степень перекрестной реактивности между Fel d 1 и другими членами семейства аллергенов UG является умеренной (например, Can f Fel d 1 like, как у собаки).

Fel d 4 входит в семейство аллергенов Липокалины (LC). Описана умеренная степень перекрестной реактивности на LC у собаки (Can f 4) и лошади (Equ c 1).

Fel d 7 входит в семейство аллергенов липокалины (LC). Описана высокая степень перекрестной реактивности к LC у собаки (Can f 1).

Если избегание контакта с кошками невозможно, можно назначить АСИТ. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные препараты, а также кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей). Избегание аллергена настоятельно рекомендуется.

### Собака

Обнаружена сенсibilизация к собаке. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Can f 1 входит в семейство аллергенов Липокалины. Существует высокий риск перекрестной реактивности с Fel d 7, липокалином от кошки. Can f 1 служит специфическим маркером сенсibilизации собаки и маркером АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы. Самые высокие концентрации обнаруживаются в шерсти и слюне.

Can f Fel d 1 like входит в семейство аллергенов Утероглобина. Степень перекрестной реактивности на Fel d 1 от кошки умеренная.

Если избегание контакта с собаками невозможно, можно назначить АСИТ. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные препараты, а также кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей). Избегание аллергена настоятельно рекомендуется.

### Мышь домашняя, эпидермис

Обнаружена чувствительность к мыши. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического рино-конъюнктивита до аллергической астмы, особенно при частом воздействии (например, у лабораторных работников).

Mus m 1 является членом семейства аллергенов липокалины. Степень перекрестной реактивности к другим членам этой семьи низкая.

АСИТ для причинного лечения может быть недоступна. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные препараты, а также местные кортикостероиды в различных составах. Настоятельно рекомендуется избегать аллергена.

### Крыса, эпителий

Обнаружена чувствительность к крысам. Аллергические симптомы, связанные с крысами, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы, особенно при частом воздействии (например, у лабораторных работников).

Rat n 1 относится к семейству липокалиновых аллергенов и может вызывать ингаляционные симптомы. Степень перекрестной реактивности между Rat n 1 и другими липокалинами средняя для кошки (Fel d 4) и мыши (Mus m 1) и низкая для других липокалинов. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне.

АСИТ для причинного лечения может быть недоступно.

Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные препараты, а также местные кортикостероиды в различных составах. Настоятельно рекомендуется избегать аллергена.

## ПЛЕСЕНЬ / СПОРЫ

### Альтернатива

Была обнаружена сенсibilизация к спорам грибов Alternaria.

Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы. Alternaria alternata является наружным грибковым видом.

Alt a 1 входит в семейство аллергенов Alt a 1 и связан с ингаляционными симптомами. Были описаны перекрестные реакции между Alt a 1 и другими членами семейства аллергенов Alt a 1. Alt a 1 служит маркером для АСИТ, если присутствуют соответствующие клинические симптомы.

Alt a 6 входит в семейство аллергенов Энлазы. Перекрестные реакции происходят между многими различными видами плесени на основе аллергенов из семейства энлаз.

Этиотропное лечение возможно с помощью АСИТ, симптоматическое лечение включает антигистаминные и кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей).

### Aspergillus fumigatus

Выявлена чувствительность к спорам Aspergillus fumigatus.

Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы, а также включают аллергический бронхолегочный аспергиллез (АБЛА).

Asp f 8 относится к семейству рибосомальных белков P2 и может вызывать ингаляционные симптомы. Степень перекрестной реактивности с другими представителями этого семейства высокая (например, Alt a 5 из Alternaria и Cla h 5 из Cladosporium herbarum). Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне.

Этиотропное лечение возможно через АСИТ. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные препараты, а также кортикостероиды в различных формах (таблетки, спрей). Терапевтические варианты для АБЛА включают системные кортикостероиды и омализумаб или итраконазол.

### Malassezia sympodialis

Обнаружена чувствительность к Malassezia sympodialis (MC). Это часто встречается у взрослых пациентов с атопическим дерматитом, но редко у здоровых людей. Особенно предпочтительными местами колонизации являются себорейные участки кожи (например, голова, шея).

Mala s 6 является членом семейства аллергенов циклофилинов. Степень перекрестной реактивности с другими членами этой семьи высокая.

Смягчающие средства для кожи являются основой терапии атопического дерматита. В случае клинически выраженного воспаления кожи во время вспышек АД необходимо противовоспалительное лечение. Пациенты с АД могут получить пользу от противогрибковой терапии, которая эффективна против Malassezia.

## КЛЕЩИ & ТАРАКАНЫ

### Клещи домашней пыли

Обнаружена сенсibilизация к клещам домашней пыли. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергена, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до астмы.

Der p 1 и Der f 1 входят в семейство аллергенов Цистеиновых Протеаз (CP). Степень перекрестной реактивности между различными членами семейства CP высокая у разных видов клещей домашней пыли. Der p 1 и Der f 1 служат маркерами для назначения АСИТ, если присутствуют соответствующие симптомы. Положительные результаты были получены для: Der f 1, Der p 1.

Der p 2 и Der f 2 входят в семейство аллергенов NPC2. Степень перекрестной реактивности между различными членами NPC2 очень высокая между клещами домашней пыли и меньше у амбарного клеща.





Как Der p 2, так и Der f 2 служат маркерами для назначения АСИТ. Положительные результаты были получены для: Der f 2, Der p 2.

Der f 18 относится к семейству аллергенов хитиназ класса III. Степень перекрестной реактивности с другими представителями этого семейства высока для *D. pteronyssinus*, средняя для *B. tropicalis* и *E. maynei* и низкая с другими клещами.

Der p 23 входит семейство Перитрофиноподобных белков-аллергенов (PLP), что связано с развитием астмы. Степень перекрестной реактивности с другими членами семейства PLP неизвестна.

Рекомендуется избегать аллергенов. Чехлы для одеял, матрасов, подушек) могут снизить нагрузку на аллергены. Der f 1/Der p 1 и Der f 2/Der p 2 являются основными аллергенами от домашнего пылевого клеща и служат маркерами для назначения АСИТ, если имеются соответствующие клинические симптомы. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные, а также местные кортикостероиды в различных рецептурах (таблетки, спрей).

#### Амбарные клещи

Была выявлена сенсibilизация к складским клещам. Аллергические симптомы, связанные с этим источником аллергенов, варьируются от аллергического риноконъюнктивита до аллергической астмы.

Gly d 2 является членом семейства аллергенов NPC2. Степень перекрестной реакции между различными членами семейства NPC2 умеренная. Gly d 2 может служить маркером для назначения АСИТ при наличии соответствующих клинических симптомов.

Рекомендуется избегать аллергенов. Чехлы для одеял, матрасов и подушек могут снизить нагрузку на аллергены. Blo t 5 и 21, Gly d 2, Lep d 2 и Tug p 2 могут служить маркерами для индикации АСИТ при наличии соответствующих клинических симптомов. Симптоматическое лечение включает в себя антигистаминные, а также местные кортикостероиды в различных рецептурах (таблетки, спрей).

## ЗЕРНОВЫЕ И СЕМЕНА

#### Кунжут

Обнаружена сенсibilизация к кунжуту. Аллергические симптомы, связанные с кунжутными аллергенами, варьируются от синдрома оральной аллергии до тяжелых анафилактических реакций.

Ses i 1 является запасным белком, связанным с клиническими реакциями вплоть до анафилаксии. Степень перекрестной реактивности между запасными белками из кунжута и запасными белками из бобовых, орехов и семян умеренная. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. Ses i 1 устойчив к нагреванию и пищеварению.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам избегания аллергенов и применения набора для неотложной помощи (включая автоинжектор адреналина).

## ФРУКТЫ

#### Яблоко

Обнаружена сенсibilизация к яблоку. Аллергические симптомы, связанные с аллергией на яблоки, варьируются от синдрома оральной аллергии и в очень редких случаях до анафилактических реакций.

Mal d 1 входит в семейство PR-10 аллергенов и связан с легкими формами аллергии на яблоки (например, синдром оральной аллергии). Высокая степень перекрестной реактивности между Mal d 1 и другими членами семейства PR-10 аллергенов является высокой. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсibilизация к Mal d 1 вызвана первичной сенсibilизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Mal d 1 не устойчив к нагреванию и пищеварению.

Поскольку Mal d 1 является чувствительным к нагреванию, печеное или вареное яблоко можно употреблять без опасности возникновения клинических реакций. В случае настоящей аллергии на яблоко из-за сенсibilизации к Mal d 2 и 3, избегание - как терапевтический вариант. Если произошла анафилактическая реакция, Если происходит анафилактическая реакция, рекомендуется назначение набора для неотложной помощи.

#### Груша

Обнаружена сенсibilизация к груше. Аллергические симптомы, связанные с аллергией на груши, варьируются от синдрома оральной аллергии и в очень редких случаях до анафилактических реакций.

Так как основной грушевый аллерген (Pur g 1) является термочувствительным, выпеченную или вареную грушу можно употреблять без опасности для клинических реакций. В случае аллергии на грушу, вызванной Pur g 3 (nsLTP), избегание является терапевтическим вариантом выбора. В случае возникновения анафилактической реакции рекомендуется прописать набор для неотложной помощи.

## ОРЕХИ И БОБОВЫЕ

#### Фундук

Обнаружена сенсibilизация к фундуку. Аллергические симптомы, связанные с аллергенами фундука, варьируются от синдрома оральной аллергии до тяжелых анафилактических реакций.

Cora 1.0401 входит в семейство аллергенов PR-10 и связан с легкими формами аллергии на фундук, например, синдром оральной аллергии. В редких случаях могут возникнуть серьезные анафилактические реакции. Степень перекрестной реактивности между Cora 1.0401 и другими членами семейства аллергенов PR-10 высока. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсibilизация Cora 1.0401 вызвана первичной сенсibilизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Cora 1.0401 не устойчив к нагреванию и пищеварению.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам избегания аллергенов и применения набора для неотложной помощи (включая автоинжектор адреналина).

#### Арахис

Обнаружена сенсibilизация к арахису. Аллергические симптомы, связанные с аллергенами арахиса, варьируются от синдрома оральной аллергии до тяжелых анафилактических реакций.

Ara h 8 входит в семейство PR-10 и ассоциируется с легкими формами аллергии на арахис, например, синдромом оральной аллергии. Степень перекрестной реактивности между Ara h 8 и другими членами семейства аллергенов PR-10 была описана. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсibilизация к Ara h 8 вызвана первичной сенсibilизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Ara h 8 не устойчив к нагреванию и пищеварению.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам избегания аллергенов и применения набора для неотложной помощи (включая автоинжектор адреналина).

#### Соя

Обнаружена сенсibilизация к сое. Аллергические симптомы, связанные с аллергенами сои, варьируют от синдрома оральной аллергии до тяжелых анафилактических реакций.

Gly m 4 входит в семейство PR-10 и связан с легкими формами аллергии на сою, например, синдром оральной аллергии, а также тяжелые реакции после употребления необработанных соевых продуктов, таких как соевое молоко. Степень перекрестной реактивности между Gly m 4 и другими членами семейства аллергенов PR-10 высокая. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсibilизация Gly m 4 вызвана первичной сенсibilизацией к Bet v 1 из пыльцы березы. Gly m 4 не устойчив к нагреванию и пищеварению.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам избегания аллергенов и применения набора для неотложной помощи (включая автоинжектор адреналина). У пациентов с сенсibilизацией к Gly m 4 допускаются только тщательно обработанные соевые продукты (то есть соевый соус).

## ОВОЩИ

#### Сельдерей

Обнаружена чувствительность к сельдерее. Аллергические симптомы, связанные с сельдереем, варьируются от орального аллергического



синдрома до анафилаксии. Сельдерейная аллергия вызвана сенсибилизацией к пыльце (от березы и полыни), что вызывает перекрестные реакции на сельдерей. Тяжелые реакции на сельдерей часто связаны с первичной сенсибилизацией к полыни.

Ari g 1 является членом семейства аллергенов PR-10 и ассоциируется с легкими формами аллергии на сельдерей (например, синдром оральной аллергии). Степень перекрестной реакции между Ari g 1 и другими членами семейства аллергенов PR-10 высок. Важность этих перекрестных реакций должна быть проанализирована на клиническом уровне. В большинстве случаев сенсибилизация Ari g 1 вызывается первичной сенсибилизацией к Bet v 1 из березовой пыльцы. Ari g 1 не устойчив к нагреванию и пищеварению.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам предотвращения и применения набора для неотложной помощи (включая автоинжектор адреналина).

## РЫБА И МОРЕПРОДУКТЫ

Обнаружена сенсибилизация к морепродуктам. Аллергические симптомы, связанные с аллергией на рыбу, включают легкие и тяжелые

анафилактические реакции, а также приступы астмы.

Сур с 2 относится к семейству  $\beta$ -энолаз и содержится в мышечной ткани обыкновенного карпа. Представители семейства  $\beta$ -энолаз термолабильны и встречаются в нескольких видах рыб.  $\beta$ -Энолазы являются незначительными аллергенами рыбы, и из-за их термолабильной природы потенциал  $\beta$ -Энолазы как пищевого аллергена еще предстоит определить. Перекрестная реактивность между Сур с 2 и  $\beta$ -энолазами из рыбы и других видов, таких как курица, бактерии, дрожжи и другие организмы, возможна и должна быть оценена на клиническом уровне.

Включите обширную подготовку пациентов по мерам предотвращения и применения набора для неотложной помощи (включая автоинжектор адреналина).

ОТКАЗ ОТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ: ИНТЕРПРЕТАЦИЯ РАВЕН - ЭТО ИНСТРУМЕНТ, ПОМОГАЮЩИЙ ВРАЧУ В ДИАГНОСТИКЕ АЛЛЕРГИИ И В ПОНИМАНИИ РЕЗУЛЬТАТОВ МОЛЕКУЛЯРНЫХ ТЕСТОВ. ТЕСТЫ IN VITRO ПОКАЗЫВАЮТ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ТОЛЬКО К ОСОБЫМ АЛЛЕРГЕНАМ. ДИАГНОЗ ДОЛЖЕН ПОДТВЕРЖДАТЬСЯ СПЕЦИАЛИСТОМ.

## ALEX<sup>3</sup> - Количество проверенных источников аллергенов

	<b>Пыльца травы</b> <b>6</b>		<b>Бобовые</b> <b>6</b>		<b>Молоко</b> <b>5</b>
Бахйская трава, Бермудская трава, Кукуруза, пыльца, Рожь, пыльца, Тимоти, Тростник обыкновенный		Арахис, Горох, Кедровый орех, Нут, Соя, Чечевица		Верблюжье молоко, Кобылье молоко, Козье молоко, Коровье молоко, Овечьё молоко	
	<b>Пыльца деревьев</b> <b>14</b>		<b>Зерно</b> <b>11</b>		<b>Яйцо</b> <b>2</b>
Акация, Аризонский кипарис, Бумажная шелковица, Горный кедр, Грецкий орех, Дуб, Кипарис, Лондонский платан, Олива, Ольха, Пенел, Райское дерево, Серебряная береза, Суги		Гречка, Киноа, Кукуруза, Кукуруза, пыльца, Культивируемая рожь, Овес, Полба, Просо, Пшеница, Семена люпина, Ячмень		Яичный белок, Яичный желток	
	<b>Пыльца сорняков</b> <b>8</b>		<b>Специи</b> <b>1</b>		<b>Рыба и морепродукты</b> <b>19</b>
Амброзия, Баранья четверть, Конопля, Настенный пеллиор, Полынь, Рибwort, Свиной, Чертополох русский		Горчица		Атлантическая скумбрия, Атлантическая треска, Белоногая креветка, Венерин моллюск, Гигантская пресноводная креветка, Горбатый луч, Кальмар, Карп, Коричневые креветки, Краб, Креветки, Лобстер, Лосось, Рыба-меч, Северная креветка, Сельдь, Тунец, Черная тигровая креветка, Anisakis simplex	
	<b>Пылевые клещи и клещи-накопители</b> <b>7</b>		<b>Фрукты</b> <b>14</b>		<b>Мясо</b> <b>10</b>
Американский клещ домашней пыли, Европейский клещ домашней пыли, Acarus siro, Blomia tropicalis, Glycyphagus domesticus, Lepidoglyphus destructor, Tyrophagus putrescentiae		Авокадо, Банан, Виноград, Вишня, Груша, Киви, Клубника, Кокосовый орех, Манго, Мускмелон, Папайя, Персик, Рис, Apple		Баранина, Говядина, Домашний сверчок, Кролик, Курица, Лошадь, Мучной червь, Перелетная саранча, Свинья, Турция	
	<b>Овощи</b> <b>5</b>		<b>Тараканы</b> <b>2</b>		<b>Домашние животные</b> <b>9</b>
Картофель, Лук, Сельдерей, Томат, Чеснок		Американский таракан, Немецкий таракан		Джунгарский хомяк, Золотой хомяк, Кот, Кролик, Крыса, Морская свинка, Мышь, Собака, Собачья моча (вкл. банку f 5)	
	<b>Орехи и семена</b> <b>12</b>		<b>Муравей, пчела, оса</b> <b>5</b>		<b>Животные на ферме</b> <b>4</b>
Бразильский орех, Грецкий орех, Кешью, Кунжут, Макадамия, Маковое зерно, Миндаль, Пекан, Семена подсолнечника, Тыквенные семечки, Фисташки, Фундук		Бумажная оса, Медовая пчела, Огненный муравей, Оса обыкновенная, Шершень с лысым лицом		Коза, Крупный рогатый скот, Лошадь, Свинья	
			<b>Грибковые споры и дрожжи</b> <b>5</b>		<b>Другие</b> <b>5</b>
		Alternaria alternata, Aspergillus fumigatus, Cladosporium herbarum, Malassezia sympodialis, Penicillium chrysogenum		Альфа Гал, Голубиный клещ, Лактоферрин Not s, Латекс, Плакучая смоковница	