

ОС	F=9,06; p=0,01	F=0,61; p=0,44	-
----	----------------	----------------	---

Соотношения хлорофиллов в лишайниках, отобранных в сосняках долгомошном и осоковом статистически не отличаются.

Таким образом, содержание хлорофиллов а и б в слоевищах лишайника, произрастающего в сосняке багульниковом достоверно ниже, чем в слоевищах, произрастающих в сосняках долгомошном и осоковом. Суммарное содержание хлорофиллов в талломах, собранных в сосняке багульниковом, также статистически отличалось от значений для слоевищ из долгомошного и осокового типов.

Литература

1 Жизнь растений. В 6 т. / ред.: М.М. Голлербах [и др.] – М.: Просвещение, 1974, – Т.3: Водоросли. Лишайники. – 487 с.

2 Тарасова, В. Н. Лишайники: физиология, экология, лишеноиндикация: учебное пособие / В. Н. Тарасова, А. В. Сони́на, В. И. Андросова. – Петрозаводск: Изд-во ПетрГУ, 2012. – 268 с.

УДК 581.5

А. О. Зимелихина

Науч. рук.: С. В. Жадько, ассистент

КАЛЕНДАРЬ ЦВЕТЕНИЯ ГИПЕРАЛЛЕРГЕННЫХ РАСТЕНИЙ Г. ГОМЕЛЯ

В ходе исследований установлен список гипераллергенных растений г. Гомеля. Выявлено 135 видов растений (31,4%) из 16 семейств. Составлены таксономический, ценотический и биоморфологический спектры. Наиболее многочисленны семейства – астровые и мятликовые. Среди жизненных форм преобладают травянистые растения, по цено типу доминируют луговые травы – 33,3% видов. По результатам наблюдений составлен календарь цветения некоторых летних гипераллергенных растений.

Проблема аллергии сегодня – одна из важнейших для медицины. Многочисленные исследования ученых свидетельствуют о возрастающем числе аллергиков, при этом среди них много больных, у которых аллергия развивается на фоне основного заболевания.

Поскольку интенсивность заболеваний в последние десятилетия возросла и имеет тенденцию к дальнейшему увеличению, проблема аллергии не утратила своей актуальности, а наоборот ее значимость с течением времени возрастает.

В последнее время появилась тенденция к извращению нормальной реактивности организма, т. е. преобладание гиперэргических реакций в ответ на действие раздражителя [1]. Это имеет огромное значение в клинике, т. к. аллергены являются непосредственной причиной развития многих заболеваний (бронхиальная астма, контактные дерматиты и токсикодермии), аллергических состояний, способных привести к смерти больного (анафилактический шок) [2].

Это еще раз подчеркивает важность изучения вопроса аллергии и роли растительных аллергенов в патогенезе аллергических реакций.

Из выявленных 154 видов 135 видов растений (31,4%) из 16 семейств являются летнецветущими, остальные – весеннецветущими.

Наиболее многочисленными семействами среди летнецветущих гипераллергенных растений – астровые и мятликовые, к ним относятся по 20% видов. За ним следуют: розовые – 11,9%, бобовые – 11,1%. К одно-, двувиновым семействам относятся: подорожниковые, коноплевые, мальвовые, крапивные и липовые. Они объединяют 5,9% видов.

Таблица 1 – Сроки зацветания некоторых аллергенных растений

№	Вид	В черте города	УНБ «Ченки»	По [2; 4]
1	Ежа сборная	16 июня	23 июня	Июль
2	Костер мягкий	2 июня	15 июня	Июнь
3	Пырей ползучий	15 мая	23 мая	Июнь
4	Кукуруза	23 июля	27 июля	Июль
5	Хризантема	17 августа	26 августа	Август
1	Георгина	25 июля	30 июля	Июль
2	Календула лекарственная	10 июня	18 июня	Июнь
3	Черёда трехраздельная	13 июня	21 июня	Июнь
4	Тысячелистник обыкновенный	15 июля	22 июля	Август
5	Пижма обыкновенная	15 июня	23 июня	Июнь
6	Лопух большой	11 июля	18 июля	Июль
7	Одуванчик обыкновенный	16 мая	18 мая	Июнь
8	Подсолнечник однолетний	25 июля	1 августа	Июль
9	Цикорий обыкновенный	27 июня	5 августа	Июнь
10	Портулак обыкновенный	2 июня	12 июня	Июнь
11	Ревень волнистый	21 июня	30 июня	Июнь
12	Укроп	13 июня	20 июня	Июнь

13	Шиповник майский	1 июня	10 июня	Июнь
14	Лапчатка серебристая	3 июня	15 июня	Июнь
15	Хрен русский	10 июня	19 июня	Июнь
16	Горох посевной	16 июня	20 июня	Июнь
17	Клевер ползучий	5 июня	16 июня	Июнь
18	Карагана древовидная	10 мая	21 мая	Июнь
19	Робиния псевдоакация	21 мая	27 мая	Июнь
20	Липа мелколистная	20 июня	2 июля	Июнь
26	Ольха серая (черная)	27 марта	5 апреля	Апрель
27	Ива остролистная	30 марта	6 апреля	Апрель
28	Береза повислая	28 марта	10 апреля	Апрель
29	Дуб обыкновенный	26 апреля	1 мая	Май

Существующие календари цветения, которыми пользуются аллергологи, в большинстве своем были изданы в середине - второй половине прошлого столетия для Москвы, Киева и Питера, температура окружающей среды постепенно повышается, соответственно и сроки цветения сдвигаются. В Республике Беларусь примерный календарь пыления опубликован в 2000 году. Мы провели наблюдения за временем начала цветения некоторых аллергенных растений и сопоставили их с литературными данными (таблица 1).

Таким образом, литературные данные отражают очень усредненные сроки начала цветения. У всех наблюдаемых нами растений сроки цветения в черте города отличались от расположенных за чертой города в среднем на 7-14 дней. Это связано с тем, что температура в городах выше, а ветров меньше. Так как клиническое проявление поллиноза тесно связано с цветением растений, за счет этого, чем раньше начинается цветение, тем раньше и проявляются признаки поллиноза. Составленный календарь может быть полезен людям, страдающим от различных поллинозов, т.к. обострение заболевания может начинаться раньше срока, указанного в старых календарях пыления.

Литература

- 1 Беклемишев, Н. Д. Поллинозы / Н. Д. Беклемишев, Р. К. Ермакова, В. С. Могикевич. – М., 1985. – 224 с.
- 2 Детская аллергология / Под ред. А. А. Баранова, И. И. Балаболкина. – М., 2006. – 687 с.

3 Величковский, Б. Г. Аллергические заболевания, анализ причин роста / Б. Г. Величковский // Вестник АМН СССР. – 1991. – № 1. – С. 33–42.

4 Адо, В. А. Аллергены растительного происхождения / В. А. Адо. – М., 1984. – 320 с.

УДК 632.95:581.131:614.3

О. В. Ильенкова

Науч. рук.: Л. В. Шевцова, канд. биол. наук, доцент

ИЗУЧЕНИЕ НАКОПЛЕНИЯ ПЕСТИЦИДОВ В РАСТИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ САНИТАРНОЙ ПРОВЕРКИ

В ходе изучения накопления пестицидов в продуктах питания растительного происхождения был сделан анализ результатов токсикологических исследований овощей и фруктов на содержание пестицидов за 2014 г. Из всех пестицидов, на содержание которых проверялись овощи, были выявлены бутизан и превикур. Бутизан обнаружился в свекле сахарной (КСУП «Тепличное») и капусте белокачанной (Фермерское хозяйство «Леваши»); превикур – в картофеле (КСУП «Тепличное») и огурцах (КСУП «Тепличное»).

Пестициды (сельскохозяйственные ядохимикаты) – химические средства, используемые для борьбы с вредителями и болезнями растений и также с различными паразитами, вредителями зерна и зернопродуктов, древесины, изделий из хлопка, шерсти, кожи, с эктопаразитами домашних животных, а также с переносчиками опасных заболеваний человека и животных. Существуют различные классификации пестицидов.

Применение химических средств защиты растений осложняется их следующими основными свойствами: тенденция накапливаться в живых организмах; способность пестицидов продолжительно сохраняться в почве или на культурных растениях после обработки; приобретение вредителями, возбудителями болезней и сорняками устойчивости к пестицидам; способность пестицидов оказывать большое влияние на почвенную биоту.

Работа выполнялась на базе лаборатории санитарно-химических и токсикологических методов исследования ГУ «Гомельский областной центр гигиены, эпидемиологии и общественного здоровья».