

содержания также позволяет графически отобразить любую пространственную информацию, анализировать её, делать выводы и получать на её основе новую информацию.

А. О. Зимелихина

Науч. рук. С. В. Жадько,

ассистент

КО ФЛОРЕ ГИПЕРАЛЛЕРГЕННЫХ РАСТЕНИЙ Г. ГОМЕЛЯ

В наше время хорошо известно, что контакт с пылью у высокочувствительных лиц может вызвать развитие сезонных заболеваний аллергической природы, получивших общее название «поллинозы» (от латинского «поллен» – пыльца).

Известно, что из нескольких тысяч видов растений только несколько десятков способны вызвать аллергию – состояние повышенной чувствительности. Однако поллинозы развиваются далеко не у каждого человека, имеющего постоянный контакт с пылью [1].

Цель работы: изучить особенностей строения пыльцы и цветения гипераллергенных растений г. Гомеля.

В результате выполнения курсовой работы составлен список наиболее распространенных летнецветущих и весеннецветущих аллергенных растений г. Гомеля. Выделено 164 вида, из них: 135 летнецветущих видов растений из 16 семейств (31,4 % от флоры г. Гомеля) (430 видов из 95 семейств) и 29 видов весеннецветущих из 14 семейств (7 % от флоры г. Гомеля). Наиболее многочисленные семейства среди летнецветущих – астровые и мятликовые (по 20 % видов). К одно-, двувидовым семействам относятся: подорожниковые, коноплевые, мальвовые, крапивные и липовые (5,9 % видов). А среди весеннецветущих наиболее многочисленное семейство – розовые (21 % видов). К одно-, двувидовым семействам относятся почти 48 % видов.

Среди жизненных форм летнецветущих преобладают травянистые растения (47,4 % видов), тогда как среди весеннецветущих растений – деревья (62 % видов).

По ценотической приуроченности среди летнецветущих растений доминируют луговые растения – 33,3 % видов, а среди весеннецветущих – лесные растения – 44,8 % видов.

Сроки зацветания 35 видов растений в черте города и за его пределами отличаются в среднем на 7–10 дней (в городе – раньше).

В результате выполнения курсовой работы создан электронный каталог аллергенных растений г. Гомеля. Он включает 164 вида растений, упомянутых в таксономическом списке. Для каждого растения приведены: описание, фотографии и строение пыльцы.

Литература

1 Адо, В. А. Популярно об аллергии / В. А. Адо. – К., 1988. – 32 с.

Д. А. Капица

Науч. рук. Г. Л. Осипенко,

ассистент

ИЗМЕНЕНИЕ КАЧЕСТВА ВОДНОЙ СРЕДЫ В РАЙОНЕ РАЗРАБОТКИ ПЕРВОМАЙСКОГО НЕФТЯНОГО МЕСТОРОЖДЕНИЯ (ВОДОСБОР РЕКИ ВЕДРИЧ)

Левые притоки р. Ведрич – реки Днеприк и Деражня – дренируют Первомайское нефтяное месторождение. Сеть режимных точек экологического контроля расположена

в верхних (тг. 1–7, 1–3) и нижних (тг. 1–4, 1–6) створах рек пересекающих Первомайское месторождение с севера на юг. Состав вод фоновый, гидрокарбонатный – кальциевый. Содержание основных компонентов в отчетный период близко к фоновым значениям.

Отличительным составом грунтовых вод характеризуется проба из колодцев в т. 1–29 и 1–30 (СВ край д. Гарновка). Воды здесь характеризуются повышенными концентрациями нитратов (3 и 1,4 ПДК), хлоридов натрия (0,8 и 0,4), а так же жесткости 11,4 и 12,7 при допустимой для питьевых вод 7. Качество вод колодца д. Гарновка (т. 1–29), как показывают многолетние результаты опробований, постепенно ухудшаются. Тип вод, от фонового гидрокарбонатного кальциевого переходит в хлоридно-кальциевый гидрокарбонатный. В 2009 году отмечена некоторое снижение засоленности.

В непосредственной близости от д. Гарновка расположена сеть трубопроводов. В частности, на северо-востоке поселка проходит водовод соленой воды линии ППД, который был обновлен в 1999 году. Вероятнее всего проявления засоления грунтовых вод на СВ д. Гарновка могут быть связаны с запоздалыми проявлениями утечек из старых трубопроводов. Гидрогеология участка такова, что движение поверхностных грунтовых вод имеет направление на юго-запад от трубопровода в сторону мелиоративной системы и все загрязнения данного участка, попавшие в грунтовые воды, будут двигаться через территорию д. Гарновка. Очевидно, что данный участок требует повышенного внимания для упреждения или быстрого устранения возможных аварийных ситуаций с трубопроводами. Учитывая, что водовод новый, можно ожидать постепенного очищения вод.

Литература

1 Информационно-аналитическая записка «Изменение уровневого режима и качества подземных вод за 2000 – 2010 по водозаборах г. Гомеля» [Электронный ресурс] / Мин. ПР и ОС РБ. – Минск, 2010. – URL: <http://www.minpriroda.by> (дата обращения: 06.04.2013).

М. С. Карпенкина

*Науч. рук. Т. Г. Флерко,
старший преподаватель*

НАВОДНЕНИЯ НА РЕКАХ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Главными реками на территории Гомельской области (длиной более 500 км) являются: Сож, Березина, Припять и Днепр. Речная сеть области хорошо развита, в основном за счет большого количества малых рек с постоянным течением. В весенний и зимний период времени на реках могут наблюдаться наводнения. Причины весенних наводнений: многоснежные зимы без оттепелей, позднее и дружное таяние снега одновременно со значительным выпадением осадков. Летне-осенние наводнения вызываются интенсивными осадками. Зимние наводнения чаще всего отмечаются в бассейне Припяти при сильных оттепелях.

На р. Днепр максимальный уровень воды был отмечен в 2004 г. и составлял 448 м. На формирование высокого уровня оказали влияние интенсивное снеготаяние во второй декаде марта и выпавшие осадки больше нормы.

Максимальный уровень воды в р. Припять составлял 529 м в 2005 г. На высокий уровень воды в реке оказало большое количество осадков за весенний сезон, которых выпало выше нормы и в Припятском гидрологическом районе они составили 124 %. Подъем уровней весеннего половодья на реках начался в середине марта – начале апреля. Пик половодья наблюдался с конца марта до середины июля. Осадки, выпавшие в мае, вызвали дождевой паводок.