

ливаает неблагоприятное влияние холода на организм человека. Атмосферное давление за сутки может меняться на 5-25 мб. Вся территория относится к зоне избыточного увлажнения; наиболее высокая влажность (86-92 %) наблюдается с ноября по февраль. Во все месяцы года наблюдаются туманы со средней продолжительностью 4—5 часов, что способствует образованию взвесей вредных веществ, повышающих потенциал загрязнения атмосферы. Наибольшие перепады весового содержания кислорода отмечаются в зимние и переходные месяцы и могут доходить в течение суток до 30 г/м<sup>3</sup> и более. Ввиду высокой влажности, сильных ветров и сравнительно низких летних температур отсутствует устойчивый период комфортных климатических условий. Все это в комплексе приводит к появлению большого количества “метеочувствительных” людей. В последние годы используется термин “метеопатия”, который означает острую зависимость самочувствия человека от климатических факторов. Так в результате исследований выявлен статистически зависимый рост частоты острых нарушений мозгового кровообращения от следующих факторов: - снижения атмосферного давления более чем на 5 мб; - изменение относительной влажности воздуха более чем на +/- 10%; - изменение температуры воздуха более чем на +/-10 С; - прохождения атмосферных фронтов со скоростью более 20 км/час. Кроме того, по данным ВОЗ, вся территория Фенноскандии (включая Карелию) относится к биогеохимической провинции с очень низким содержанием в воде и почве ионов кальция и магния, что приводит к высокой заболеваемости населения гипертонической болезнью, широкому распространению поражений опорно-двигательного аппарата, кариезу.

По результатам эколого-гигиенических исследований показано, что в РК зарегистрировано 469 стационарных источников газовых эмиссий (исключая автомобильный транспорт). Ситуация усугубляется приграничным положением РК, когда 30 % загрязняющих атмосферу примесей приносится с ветрами преобладающих западного и юго-западного направлений из стран Западной Европы и Скандинавии. Из числа основных промышленных поллютантов, обнаруженных в атмосферном воздухе РК, ведущими, превышающими ПДК в 6-10 раз, являются: диоксид серы (59 %), твердые частицы - пыль (19 %), оксид углерода (17 %), оксиды азота (3 %), фенолы, формальдегид. При проведении эпидемиологического исследования показано, что БОД преобладают как среди детского, так и среди взрослого населения РК. На прямую связь между степенью загрязнения атмосферы и ростом БОД указывают многие исследователи. Эта закономерность подтверждается результатами, полученными нами в развитых районах Карелии: Кондопожском, Сегежском и г. Костомукша. В этих районах заболеваемость БОД наиболее высока, и здесь же наблюдается наибольший объем газовых эмиссий в атмосфере, прежде всего одного из основных поллютантов - диоксида серы.

В настоящее время нет общепризнанных данных о долевом вкладе различных факторов в формирование индивидуального и популяционного здоровья людей. В материалах ВОЗ указывается, что в сово-

купном влиянии на здоровье населения образу жизни отводится 50%, качеству среды обитания- 20%, наследственности- 20%, качеству медико-санитарной помощи- 10%. Однако, при сохранении существующих тенденций развития индустрии, в ближайшие десятилетия следует ожидать резкого увеличения степени влияния качества среды обитания на здоровье населения.

### ЛЕКАРСТВЕННЫЕ И ДРУГИЕ ХОЗЯЙСТВЕННО ВАЖНЫЕ АНТРОПОФИТЫ СТАВРОПОЛЬЯ

Дударь Ю.А., Маренчук Ю.А.

Антропофиты – это группа растений, состоящая из аллохтонных, вошедших в местную флору благодаря человеку и другим факторам (культурные, сорные, рудеральные и прочие), а также любых автохтонных видов, спонтанно поселяющихся на местобитаниях, созданных или трансформированных человеком (Queg, 1970; Быков, 1983; Дударь, Маренчук, 2002). Доля антропофитов, обладающих рядом характерных только для них экологических черт, в таксонах ландшафтов все более возрастает. На Ставрополье, учитывая сложившуюся здесь структуру землепользования, ими заняты основные площади ранее существовавших природных биогеоценозов.

Впервые для региона собраны, обобщены и проанализированы сведения по основным показателям травянистой (частично хамефитной) антропофитной флоры (Дударь, Маренчук, 1998; 2000). На территории Ставропольского края выявлено 831 вид травянистых антропофитов, относящихся к 381 роду и 73 семействам, таким образом, антропофитам принадлежит 39,4% от общего числа видов всей травянистой флоры края.

Самой крупной группой антропофитов в регионе, обладающих полезными свойствами, являются лекарственные (22,3%): *Chamomilla recutita*, *Levisticum officinale*, *Saponaria officinalis*, *Cynoglossum officinale*, *Verbena officinalis*, *Plantago major*, *Urtica dioica*, *Artemisia vulgaris*, *Leonurus quinquelobatus*, *Taraxacum officinale*, *Melilotus officinalis*, *Capsella bursa-pastoris* и многие другие. Среди них большое пищевое значение имеют виды из семейств *Polygonaceae*, *Liliaceae*, *Apiaceae*, *Fabaceae*, *Rosaceae* (более 60 видов); *Brassicaceae* и *Asteraceae* (около 50 видов); *Chenopodiaceae*, *Scrophulariaceae*, *Poaceae* (около 40 видов). Некоторые растения богаты важнейшими пищевыми компонентами (жиры, белки, углеводы): *Urtica dioica*, *Sagittaria sagittifolia*, *Taraxacum officinale*, *Thlaspi arvense*, *Chamerion angustifolium* и др.

Выполненная инвентаризация лекарственных и других антропофитов позволяет начать широкое их внедрение в культуру, так как они обладают такими ценными свойствами как не требовательность к почве, погодным условиям и другим абиотическим и биотическим (устойчивость к болезням и вредителям) факторам.