

цируют действие других причин. При этом определенную роль играют не отдельные компоненты загрязнения атмосферного воздуха, а воздействие комплексного загрязнения.

Представляется исключительно перспективным внедрение методологии оценки риска для здоровья населения г. Астрахани от загрязнения окружающей среды. Возможность оценки влияния неопределенностей и неполноты данных на конечные результаты анализа позволяют рассматривать систему оценки риска как перспективное и достаточно мощное средство для дальнейшего совершенствования существующей методологии профилактики воздействия экологических факторов на здоровье населения.

Современное состояние нашего общества требует смещения акцентов экологической политики, как в регионе, так и в стране в целом, с природоохранной деятельностью, характерной для текущего этапа, на программные действия, ориентированные в первую очередь, на защиту здоровья людей от вредного воздействия загрязненной окружающей среды. Процедура установления приоритетов и определения эффективности обновленной экологической политики в районе, городе должна включать сравнительную оценку рисков для здоровья населения, обусловленных разными источниками и факторами загрязнения среды.

Необходимо использовать метод математического моделирования с определением комплексного индекса загрязнения атмосферы (КИЗа), суммарного показателя (К сум.) и комплексной нагрузки (КН) на среду для прогнозирования перспективного состояния окружающей среды.

Используя данные характеристики мониторинга окружающей среды, количество потенциально опасных объектов для здоровья населения, следует смоделировать чрезвычайную ситуацию в целях её предвидения и оснащения для ликвидации последствий.

Установлено, что такие загрязнители, как пыль, оксиды азота, окись углерода, сернистый ангидрид, сероводород формируют приоритетный риск поражения детского населения, а проживание в районах с высоким уровнем загрязнения атмосферного воздуха приводит к снижению неспецифической сопротивляемости организма в 2 - 2,5 раза и увеличивает продолжительность респираторных заболеваний среди населения.

Онторморфогенез вязаля разноцветного

А.В. Никулин, И.Г. Орловская

Воронежский государственный агроуниверситет

Вязель разноцветный из семейства Бобовые - травянистый многолетний поликарпический вид. При изучении возрастных состояний *Coronilla varia* L. за особь была принята система парциальных кустов, связанных между собой подземными побегами, существующая физически обособленно, пространственно ограниченная от других таких же систем и обладающая собственной корневой системой.

Семена вязаля разноцветного продолговатые с притуплёнными концами. Длина семени 3,5 – 4,5 мм, ширина до 2 мм. Кожура семени твёрдая с тремя выраженными слоями. Средняя длина семядолей зародыша 3-4 мм, длина зародышевого корешка 1-3 мм. Зародышевая почечка представлена недифференцированным бугорком.

Проростки *Coronilla varia* L. имеют продолговатые, суженные к основанию семядоли, цельнокрайние, с округлённой верхушкой. Над поверхностью почвы семядоли выносятся гипокотилем, длина которого 2-3 см.

Ювенильное растение имеет вид несколько вытянутого “розеточного” побега, несущего 3-4 небольших листьев тройчатого типа. Листочки почти округлой формы. Главный корень достигает в длину 30-50 мм, диаметр базальной части около 1 мм.

Имматурные растения небольшие – до 10 см. Листья тройчатого и пятерного типа. В верхней части главного корня закладываются придаточные почки, из которых могут развиваться новые надземные побеги. К концу второго вегетационного периода главный корень отмирает, замещаясь двумя придаточными, один из которых обычно становится главным скелетным корнем.

Для вергинильного состояния характерны признаки взрослого растения. Рост до 80 см. Листья приобретают типичную форму: непарноперистые с 4-5 парами листочков. Стебель ветвистый. Корень утолщается и достигает длины 20-40 см.

В генеративном периоде побеги достигают высоты до 1 м, несут 12-15 пар зеленых непарноперистых листьев, часто ветвятся, образуя 2 или 3 побега обогащения. В пазухах 9-13 листьев образуются соцветия. Появляются зонтичные соцветия с цветками. Цветки мотылькового типа, собранные в соцветия по 10-20 цветков. Партикулы небольшие, состоящие из 6-7 парциальных кустов. В генеративном зрелом состоянии число цветоносных побегов увеличивается до 90% от общего числа побегов особи. Растение возобновляется за счет пазушных и придаточных почек. С возрастом у растения утрачивается связь с материнским растением, но вегетативное размножение продолжается. Сенильный период характеризуется одно-двухпобеговыми партикулами, постгенеративной вегетацией. Растение в миниатюре воспроизводит взрослую особь. Процессы старения подавляют процессы возобновления.