

Н.Н. Лунева, Е.Г. Лебедева.

N.N. Luneva, E.G. Lebedeva.

БАЗА ДАННЫХ «СОРНЫЕ РАСТЕНИЯ ВО ФЛОРЕ РОССИИ» КАК ИНСТРУМЕНТ В ИЗУЧЕНИИ РАСПРОСТРАНЕНИЯ ВИДОВ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ.

DATABASE «WEED PLANTS IN FLORA OF RUSSIA» AS THE TOOL IN STUDYING DISTRIBUTION OF WEED PLANTS SPECIES».

Всероссийский научно-исследовательский институт защиты растений РАСХН

Санкт-Петербург, Г.Пушкин, шоссе Подбельского, д.3.

natalia@NL10949.spb.edu

Одним из направлений фитосанитарного мониторинга является изучение распространения видов сорных растений и их комплексов в агроценозах и последующий анализ этих данных с целью выявления тенденций изменчивости засоренности сельскохозяйственных культур, временной и пространственной динамики видового состава агроценозов, взаимосвязи с факторами, определяющими засоренность и разработка прогнозов. Во Всероссийском институте защиты растений создается база данных (БД), содержащая многоплановую информацию (номенклатура, ботаническое описание, изображение, география, экология, карта распространения на территории бывшего СССР, вредоносность, меры борьбы) о видах сорных растений, а также информационно-поисковая система (ИПС), позволяющей осуществлять анализ этих данных (Лунева, 2003; Лунева, Лебедева, 2003, 2004, 2005).

Карты распространения видов сорных растений, созданные при поддержке МНТЦ (грант № 2625 р) по результатам анализа опубликованных в открытой печати картографических материалов и литературных источников, не являются «истиной в последней инстанции», поскольку «кусочки мозаики», из которых формировалась каждая карта, не равноценны. Для значительного числа регионов данные собраны из литературных и картографических источников, относящихся к до-перестроечному периоду. В то время использовались оптимальные для регионов севообороты, под которые были разработаны системы защиты посевов сельскохозяйственных культур от сорняков, болезней и вредителей. Финансовые трудности постперестроечного периода повлекли за собой значительные изменения в технологии выращивания культур, что привело к резкому увеличению количественных показателей частоты встречаемости и обилия сорных растений на полях и некоторым изменениям в их видовом составе. Лишь для небольшого числа регионов существует современная ботаническая литература, отражающая видовой состав региональной флоры, в том числе и ее сегетального компонента. Поэтому, принимая созданные нами карты распространения видов сорных растений

за обобщение первого этапа, мы считаем их базовыми для продолжения работы над ними. Для этого в специальных подблоках БД хранятся в электронном виде не только созданные карты, но и все материалы, на основе которых эти карты были построены (точечные и контурные карты распространения видов в регионах, текстовая информация, таблицы координат мест нахождения образцов видов по данным разных гербарных коллекций). В блоке «Сбор информации» хранится информация о распространении видов сорных растений в отдельных регионах по данным литературных источников и гербарным данным. В настоящее время здесь содержится около 6 000 записей. Для охвата данных региональной литературы и региональных гербарных коллекций осуществляется научное сотрудничество с учеными отдельных областей, которые работают с автономной версией блока. Работа поддержана РФФИ (грант № 04-07-90380).

Опубликовано

Лунева Н.Н., Лебедева Е.Г. База данных «Сорные растения во флоре России» как инструмент в изучении распространения видов сорных растений./ Адвентивная и синантропная флора России и дальнего зарубежья: состояние и перспективы. Материалы III международной научной конференции (Ижевск, 19-22 сентября 2006 г.) Под ред. О.Г. Барановой и А.Н. Пузырева. Ижевск: УдГУ, с.63-64.