

материалам научных публикаций включает 50310 записей для различных регионов Российской Федерации; по мониторингу посевов и посадок сельскохозяйственных культур – 2103 записи (Ленинградская, Псковская, Новгородская, Ростовская, Воронежская, Вологодская, Липецкая области; Краснодарский край); по мониторингу рудеральных местообитаний – 1347 записей (Ленинградская, Липецкая области; Краснодарский край); по гербарной коллекции – 6.636 записей. С использованием данной программы в настоящее время формируются региональные базы данных по сорным растениям Краснодарского края [Лунова и др., 2014] и Липецкой области [Мыслик и др., 2017]. Таким образом, программа «Герболог-Иифо» является необходимым инструментом для хранения, систематизации и анализа данных по распространению и количественным характеристикам сорных растений.

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ГЕРБОЛОГИЧЕСКОГО АНАЛИЗА СЕМЕННЫХ ПАРТИЙ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ С ЦЕЛЬЮ ИЗУЧЕНИЯ СОРНОЙ ФЛОРЫ С. И. Михайлова¹, А. Л. Эбель¹, Т. В. Эбель²

S. I. MIKHAILOVA, A. L. EBEL, T. V. EBEL. USING THE HERBOLOGICAL
ANALYSIS OF CROP PLANTS SEEDS TO STUDY THE WEED FLORA

¹Национальный исследовательский Томский государственный университет,

Томск, Россия, e-mail: mikhailova.si@yandex.ru

²Томский филиал ФГБУ ВНИИКР, Томск

В настоящее время сорно-полевые (сорно-полевые) виды растений составляют существенную часть биологического разнообразия региональных флор. 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 и разработка прогнозов [Лунова, 2006]. Серьезные изменения в системах земледелия и технологиях возделывания сельскохозяйственных культур в Западной Сибири, произошедшие в последние десятилетия, не могли не повлиять на изменение сеgetальной растительности и, прежде всего, на видовой состав сорных растений [Власенко и др., 2007; Синещков и др., 2005].

Наряду с традиционными методами исследования сеgetальной флоры дополнительную информацию о видовом составе агроценозов может дать гербологический анализ семенных партий различных культур.

Проведенный нами в течение 2003–2016 годов гербологический анализ семенных партий культур многоцелевого использования (масличных, медоносных, сидеральных), выращенных в СФО (Алтайский край,

Кемеровская, Новосибирская и Томская области) и поступающих из европейской части России, позволил установить основной видовой состав сорных растений.

В семенных партиях горчицы белой *Sinapis alba* L., рапса *Brassica napus* L. и фацелии пижмолистной *Phacelia tanacetifolia* Benth. обнаружены диаспоры 46 видов растений. Наибольшее количество видов сорных растений было отмечено в семенных партиях фацелии (40) и горчицы белой (29).

Высокая встречаемость характерна для *Chenopodium album* L., *Cirsium setosum* (Willd.) Bess., *Convolvulus arvensis* L., *Fallopia convolvulus* (L.) A. Love, *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv., *Galeopsis bifida* Boenn., *Galium vaillantii* DC., *Panicum miliaceum* ssp. *runderale* (Kitag.) Chang., *Persicaria tomentosa* (Schranc) Bicknell, *Setaria pumila* (Poir.) Schult., *Setaria viridis* (L.) Beauv.

Видовой состав сорных растений в агроценозах может меняться количественно – благодаря заносу диаспор уже представленных видов, и качественно – за счет появления новых видов. Более того, при массовом заносе диаспор сорняков из других регионов есть риск нарушения генетического разнообразия отдельных видов, а также появления новых генотипов адвентивных видов, более конкурентноспособных по сравнению с местными генотипами [Jauzein, 2001]. В агроценозы Томской области возможен занос путем спейрохории, как обычных сорных растений, так и редко встречающихся в посевах Томской области видов (*Amaranthus blitoides* S. Wats., *Corispermum sibiricum* Hjin., *Lycopsis arvensis* L., *Solanum nigrum* L., *Stachys annua* (L.) L.).

Особое внимание следует обратить на наличие в семенах культурных растений и возможность заноса в агроценозы Сибири диаспор инвазивных и карантинных растений (*Acroptilon repens* (L.) DC., *Ambrosia artemisifolia* L., *Cuscuta* spp.).