

Засоренность посевов сельскохозяйственных культур Северо-западного региона в 2003 году.

Лунева Н.Н., Доронина А.Ю., Ерошина Ю.В., Ларина С.Ю., Соколова Т.Д., Надточий И.Н.

Сравнительный флористический анализ сорной растительности разных регионов Российской Федерации позволяет сделать вывод о том, что видовое разнообразие агроценозов складывается из видов нескольких семейств, общих для всех регионов. Это Asteraceae, Brassicaceae, Poaceae, Lamiaceae, Polygonaceae, Caryophyllaceae, Fabaceae, Borraganaceae, Chenopodiaceae.

Видовой состав сорных растений, доминирующих в посевах сельскохозяйственных культур в областях Северо-Западного региона (Новгородская, Псковская, Ленинградская, Вологодская) практически одинаков: *Elytrigia repens*, *Sonchus arvensis*, *Tripleurospermum inodorum*, *Chenopodium album*, *Stellaria media*, *Galeopsis bifida*, *Fallopia convolvulus*, *Viola arvensis*, *Cirsium setosum*.

В **Ленинградской области** посевы сельскохозяйственных культур в 2003 году были засорены следующими видами сорных растений.

Морковь (в северной части - *Sonchus arvensis*, *Chenopodium album*, *Chamomilla suaveolens*, *Mentha arvensis*; в центральной части - *Sonchus arvensis*, *Chamomilla suaveolens*, *Elytrigia repens*, *Senecio vulgaris*, *Cirsium setosum*, *Capsella bursa-pastoris*, *Persicaria lapathifolium*, *Galeum aparine*, *Viola arvensis*, *Tripleurospermum inodorum*, *Stellaria media*);

Свекла (в северной части - *Chamomilla suaveolens*, *Bidens tripartita*, *Stachys palustris*, *Sonchus arvensis*; в центральной части - *Stellaria media*, *Galeum aparine*, *Chenopodium album*, *Polygonum aviculare*, *Urtica urens*);

Капуста (*Chenopodium album*, *Sonchus arvensis*);

Картофель (в северной части - *Chenopodium album*, *Sonchus arvensis*, *Persicaria lapathifolia*, *Elytrigia repens*; в центральной части - *Cirsium setosum*, *Elytrigia repens*, *Spergula arvensis*, *Stellaria media*, *Chenopodium album*, *Galeopsis tetrachit*);

Пшеница (в северной части - *Elytrigia repens*, *Tripleurospermum inodorum*, *Sonchus arvensis*; в южной части - *Elytrigia repens*, *Melandrium album*, *Cirsium setosum*, *Raphanus raphanistrum*, *Viola arvensis*);

Рожь (*Chenopodium album*, *Tripleurospermum inodorum*, *Polygonum lapathifolium*, *Stachys palustris*, *Sonchus arvensis*, *Chamomilla suaveolens*, *Plantago major*);

Овес (в северной части - *Spergula arvensis*, *Chenopodium album*; в центральной части - *Cirsium setosum*, *Ranunculus repens*, *Spergula arvensis*, *Stellaria media*, *Chenopodium album*, *Galeopsis tetrachit*);

Ячмень (в южной части - *Elytrigia repens*, *Sonchus arvensis*, *Stellaria media*, *Viola arvensis*, *Galeopsis bifida*, *Chenopodium album*, *Tripleurospermum inodorum*)

Однолетние кормосмеси – овес с викой (*Spergula arvensis*, *Chenopodium album*, *Fallopia convolvulus*);

Многолетние кормосмеси (*Taraxacum officinale*, *Elytrigia repens*, *Ranunculus acris*, *Urtica dioica*).

В посевах зерновых культур (рожь, озимая пшеница, ячмень и овес) в обследованных хозяйствах **Псковской области** доминировали: *Elytrigia repens*, *Sonchus arvensis*, *Tripleurospermum inodorum*, *Chenopodium album*, *Polygonum aviculare*. Наиболее засоренными оказались посевы ячменя – кроме вышеуказанных видов список доминирующих сорных дополнялся *Stellaria media*, *Galeopsis bifida*, *Fallopia convolvulus*, *Viola arvensis*.

В посевах льна доминировали: *Elytrigia repens*, *Sonchus arvensis*, *Chenopodium album*, *Polygonum aviculare*, *Fallopia convolvulus*.

В посевах овощных культур (свекла, морковь, картофель, капуста) доминировали: *Elytrigia repens*, *Galeum aparine*, *Fallopia convolvulus*, *Chenopodium album*. На отдельных полях - *Echinochloa crusgalli*, *Capsella bursa-pastoris*, *Galeopsis bifida*, *Viola arvensis*.

В целом отмечена значительная засоренность всех полей *Elytrigia repens*.

В **Новгородской области** в 2003 году в посевах яровых зерновых культур доминировали *Cirsium setosum*, *Fallopia convolvulus*, *Sonchus arvensis*, *Mentha arvensis*

В посевах озимой пшеницы: *Tripleurospermum inodorum*, *Galeopsis bifida*, *Chenopodium album*, *Stellaria media*, *Cirsium setosum*, *Thlaspi arvense*, *Chenopodium album*, *Medicago lupulina*, *Taraxacum officinalis*, *Trifolium repens*, *Galeopsis bifida*.

В посевах зерновых культур в **Вологодской области** доминировали: *Elytrigia repens*, *Sonchus arvensis*, *Tripleurospermum inodorum*, *Cirsium setosum*, *Vicia cracca*, *Viola arvensis*, *Chenopodium album*, *Spergula arvensis*. На отдельных полях – *Fallopia convolvulus*, *Polygonum aviculare*, *Raphanus raphanistrum*.

В посевах льна доминировали: *Elytrigia repens*, *Cirsium setosum*, *Spergula arvensis*, *Viola arvensis*.

Динамика видового состава сорняков в посевах детерминируется многими факторами.

Изменение количественного соотношения видов сорных растений в посевах определяют такие факторы, как нарушение систем севооборотов, недостаточное использование гербицидов, снижение уровня агротехнических мер борьбы с сорными растениями, дифференциация почвенно-климатических условий региона. Вот почему в посевах одних и тех же культур в разных областях региона наблюдаются различия в степени засоренности посевов разными видами сорных растений.

Например, количественный состав сорных растений в посевах ячменя двух областей практически одинаков. Ленинградская область: 23 вида, относящиеся к: 12 семействам (*Asteraceae* - 7 видов, *Poaceae* – 3 вида, *Lamiaceae* – 2 вида, *Brassicaceae* – 2 вида, *Caryophyllaceae*, *Chenopodiaceae*, *Rubiaceae*, *Violaceae*, *Convolvulaceae*, *Scrophulariaceae*, *Ranunculaceae*, *Polygonaceae* – по 1 виду). Новгородская область: 21 вид 11 семейств (*Asteraceae* – 6 видов, *Lamiaceae* – 3 вида, *Polygonaceae* – 3 вида, *Poaceae* – 2 вида, *Caryophyllaceae*, *Chenopodiaceae*, *Rubiaceae*, *Brassicaceae*, *Plantaginaceae*, *Geraniaceae* – по 1 виду).

Хотя ведущие в количественном отношении семейства в посевах ячменя обеих областей одни и те же (*Астровые*, *Яснотковые*, *Мятликовые*, *Гречишные*, *Капустные*), существуют различия в видовом составе сорных растений.

Распределение видов	на большинстве полей		на отдельных полях	
	Ленинградская область	Новгородская область	Ленинградская область	Новгородская область
Виды с большой частотой и значительным проективным покрытием:	<i>Elytrigia repens</i> , <i>Stellaria media</i>	<i>Mentha arvensis</i> <i>Sonchus arvensis</i>	<i>Convolvulus arvensis</i>	
Виды с большой частотой встречаемости, но с незначительным проективным покрытием	<i>Lamium purpureum</i> , <i>Viola arvensis</i> , <i>Lapsana communis</i> , <i>Galeum aparine</i>	<i>Stellaria media</i> , <i>Echinochloa crusgalli</i> , <i>Capsella bursa-pastoris</i> <i>Chenopodium album</i>	<i>Chenopodium album</i> , <i>Artemisia vulgaris</i> , Ромашка пахучая, <i>Capsella bursa-pastoris</i> <i>Veronica arvensis</i>	
Виды с небольшой частотой встречаемости и с незначительным проективным покрытием	<i>Sonchus arvensis</i> <i>Tripleurospermum inodorum</i>	<i>Elytrigia repens</i> <i>Galeum aparine</i>	<i>Taraxacum officinale</i> <i>Fallopia convolvulus</i> <i>Ranunculus repens</i> <i>Echinochloa crusgalli</i> <i>Erysimum chieranthoides</i> <i>Poa annua</i> <i>Gnaphalium uliginosum</i>	<i>Plantago media</i> <i>Galeopsis bifida</i> <i>Stachys palustris</i> <i>Bidens tripartita</i> <i>Persicaria lapathifolia</i> <i>Tripleurospermum inodorum</i> <i>Erodium cicutarium</i> <i>Fallopia convolvulus</i> <i>Cinanchum acutum</i>

				Polygonum aviculare Artemisia vulgaris Centaurea cyanus
Виды с небольшой частотой встречаемостью, но большим проективным покрытием			Galeopsis bifida	Cirsium setosum

Исследования показали, что поля региона значительно засорены. Однако, для того, чтобы выявить тенденции и закономерности засоренности, необходимые для разработки рекомендаций по борьбе с сорными растениями, нужны более обширные обследования, с охватом большего количества полей по методике стационарного мониторинга.

Опубликовано

Luneva N.N., Doronina A.J., Eroshina J.V., Larina S.J., Sokolova T.D., Nadtochij I.N. Weeds on agricultural crops in Northwest region of Russia in 2003/ Crop protection Workshop. Pestr, diseases and weeds. Abstracts. St.Peterburg – Pushkin, October 28-29, 2003. St.Peterburg – Pushkin, 2003. p. 30-32.