

**ФЛОРИСТИЧЕСКИЙ СОСТАВ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ  
СУХОБУЗИМСКОГО РАЙОНА КРАСНОЯРСКОГО КРАЯ**

**Бекетова О.А.**

**Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия**

**Аннотация:** Представлены результаты исследования сорной флоры Сухобузимского района Красноярского края. Флористический состав сорных растений характеризуется 95 видами из 25 семейств. Преобладают виды семейств *Asteraceae Dumort.*, *Brassicaceae Burnett.*, *Poaceae Bernhart*, *Lamiaceae Lindl.*, *Polygonaceae Juss*, *Caryophyllaceae Juss.*, *Chenopodiaceae Vent.*, *Plantaginaceae Juss.*, *Fabaceae Lindl.* и составляют 77,9% от общего числа растений.

**Ключевые слова:** сорные растения, агрофитоценозы, адаптивно-ландшафтное земледелие, Сухобузимский район, Красноярский край, лесостепь.

**FLORISTIC COMPOSITION OF WEEDS IN SUKHOBUZIMSKY DISTRICT  
OF THE KRASNOYARSK TERRITORY**

**Beketova O.A.**

**Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia**

**Abstract:** The research results of weed flora in Sukhobuzimsky District of the Krasnoyarsk Territory are presented. Floristic composition of weeds is characterized by 95 species of 25 families. Species of the family *Asteraceae Dumort.*, *Brassicaceae Burnett.*, *Poaceae Bernhart*, *Lamiaceae Lindl.*, *Polygonaceae Juss*, *Caryophyllaceae Juss.*, *Chenopodiaceae Vent.*, *Plantaginaceae Juss.*, *Fabaceae Lindl.* predominate and constitute 77.9% of the total number of plants.

**Key words:** weeds, agro-phyto-cenosis, adaptive-landscape agriculture, Sukhobuzimsky District, Krasnoyarsk Territory, forest-steppe.

В условиях адаптивно-ландшафтного земледелия существенно изменяются экологические условия развития агрофитоценозов, характер и направленность взаимодействий культурного и сорного растительных компонентов. Для контроля и регулирования численности сорных растений, прогнозирования их вредоносности необходимы знания основных закономерностей их развития и распространения при почвозащитных обработках почвы, различных по интенсивности агротехнологиях в условиях Красноярской лесостепи. В связи с широким внедрением энергоресурсосберегающих технологий возделывания зерновых культур систематический мониторинг сорного компонента агрофитоценозов повысит эффективность и качество современного земледелия в регулировании обилия

сорняков. Отсутствие систематизированных сведений по Красноярскому краю и предопределяет актуальность данной работы.

Цель исследования. Изучить и уточнить флористический состав сорных растений, выявить преобладающие семейства и наиболее распространенные виды в условиях Сухобузимского района Красноярского края.

В условиях Красноярской лесостепи в результате обследования сельскохозяйственных угодий ООО «Учхоз Миндерлинское» и примыкающих к ним территорий выявлены виды сорных растений, общее число которых составляет 95, значительная часть приходится на покрытосеменные растения (97,8 %).

Анализ флористического состава сорных растений выявленных на территории Сухобузимского района показал, что сообщество состоит из 95 видов, принадлежащих 51 роду из 25 семейств (Таблица 1).

Таблица 1 – Распределение семейств сорных растений по числу видов

№	Семейство	Число видов, шт.	% от общего числа видов
1	Asteraceae Dumort.	15	15,8
2	Brassicaceae Burnett.	14	14,7
3	Poaceae Bernhart	9	9,5
4	Lamiaceae Lindl.,	8	8,4
5	Polygonaceae Juss.	7	7,4
6	Caryophyllaceae Juss.	6	6,3
7	Chenopodiaceae Vent.	5	5,3
8	Boraginaceae Juss.	4	4,2
9	Plantaginaceae Juss.,	3	3,2
10	Fabaceae Lindl.	3	3,2
11	Ranunculaceae Juss.,	2	2,1
12	Amaranthaceae Juss.	2	2,1
13	Urticaceae	2	2,1
14	Equisetaceae Rich. ex DC.	2	2,1
15	Rosaceae	2	2,1
16	Primulaceae	2	2,1
17	Malvaceae	1	1,04
18	Geraniaceae Juss.,	1	1,04
19	Scrophulariaceae Juss.,	1	1,04
20	Convolvulaceae Juss.	1	1,04
21	Rubiaceae Juss.	1	1,04
22	Cannabaceae Endl.	1	1,04
23	Fumariaceae	1	1,04
24	Solanaceae	1	1,04
25	Violaceae Batsch	1	1,04
всего	25	95	100

Преобладают виды семейств Asteraceae Dumort. -15,8%, Brassicaceae Burnett. -14,7 %, Poaceae Bernhart, - 9,5 %, Lamiaceae Lindl. – 8,4 %; Polygonaceae Juss -7,4%, Caryophyllaceae Juss. -6,3%, Chenopodiaceae Vent., - 5,3%, Plantaginaceae Juss. и Fabaceae Lindl. по 3,2%. Ведущие 9 семейств включают 74 вида (77,9%), остальные представлены одним-двумя видами.

Анализ состава сорных растений по продолжительности жизни показал, что преобладают малолетние виды - 69,5% (66 видов), доля многолетних видов составляет 30,5% (29 видов) от общего числа сорных растений (Таблица 2).

Таблица 2 – Распределение малолетних и многолетних видов по семействам

№	Семейство	Малолетние (1-2 летние), число видов, экз.	Многолетние, число видов, экз.
1	Asteraceae Dumort.	7	8
2	Brassicaceae Burnett.	14	-
3	Poaceae Bernhart	8	1
4	Lamiaceae Lindl.	5	3
5	Polygonaceae Juss.	4	3
6	Caryophyllaceae Juss.	4	2
7	Chenopodiaceae Vent.	5	-
8	Boraginaceae Juss.	4	-
9	Plantaginaceae Juss.	-	3
10	Fabaceae Lindl.	3	-
11	Ranunculaceae Juss.,	-	2
12	Amaranthaceae Juss.	2	-
13	Urticaceae	1	1
14	Equisetaceae Rich. ex DC.	-	2
15	Rosaceae	-	2
16	Primulaceae	2	-
17	Malvaceae	1	-
18	Geraniaceae Juss.,	1	-
19	Scrophulariaceae Juss.,	-	1
20	Convolvulaceae Juss.	-	1
21	Rubiaceae Juss.	1	-
22	Cannabaceae Endl.	1	-
23	Fumariaceae	1	-
24	Solanaceae	1	-
25	Violaceae Batsch	1	-
всего	25	66	29

Двудольные сорные растения составляют 87,4%, из них 30,1 % - многолетние виды, на однодольные сорные растения приходится 10,4% , из них 2 вида многолетние.

По данным обследования территории учебного хозяйства в 2015 году, имеют широкое распространение 29 сорных видов 14 семейств: *Cirsium arvense* (L.) Scop., *Sonchus arvensis* L, *Taraxacum officinale* Wigg., *Artemisia vulgaris* L, *Arctium lappa*, *Avena fatua* L, *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv, *Elytrigia repens* (L.), Nevski, *Setaria viridis* (L.) Beauv, *Bromopsis inermis*, *Chenopodium album* L, *Chenopodium aristatum* L., *Axyris amaranthoides* L, *Plantago lanceolata* L., *Plantago major* L., *Sisymbrium loeselii* L., *Lepidium ruderales* L., *Amaranthus retroflexus* L, *Amaranthus blitoides* S. Wats., *Polygonum convolvulus* L., *Polygonum aviculare* L, *Melandrium album* (Mill.) Garcke, *Erodium cicutarium* (L.), *Galeopsis bifida* Boenn., *Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort, *Galium aparine* L., *Cannabis ruderalis* Janish, *Melilotus officinalis* (L.) Pall, *Malva neglecta* Wallr.

Общая площадь пашни в ООО «Учхоз Миндерлинское» 4618 га, посевы зерновых культур занимают 1544 га, что составляет 33,4% площади пашни, из них яровая пшеница 1100 га и яровой ячмень 444 га. Зерновые высевают по чистому пару, обследовано 430 га яровой пшеницы, 170 га зерносмеси (ячмень+овес).

Обследование посевов яровой пшеницы выявило, что преобладает *Galium aparine* L на всех полях, встречается *Polygonum convolvulus* L, *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv, присутствуют одиночные растения *Amaranthus retroflexus* L, *Erodium cicutarium* (L.), *Avena fatua* L, *Cannabis ruderalis* Janish.

В посевах зерносмеси наблюдается сильное засорение *Cirsium arvense* (L.) Scop., из малолетних сорняков преобладают *Galium aparine* L, *Amaranthus retroflexus* L, *Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv. Присутствуют одиночные растения *Polygonum convolvulus* L, *Chenopodium album* L, *Sonchus arvensis* L, *Setaria viridis* (L.) Beauv, *Erodium cicutarium* (L.), *Avena fatua* L, *Cannabis ruderalis* Janish.

Таким образом, в посевах зерновых обитает 11 видов сорных растений, из них однодольные представлены тремя видами, двудольных - восемь видов.