

О СОРНЫХ РАСТЕНИЯХ АГРОФИТОЦЕНОЗОВ ДЕЛЬТЫ Р. ВОЛГИ

В. М. Васюков¹, А. В. Чувашов²

¹ Самарский федеральный исследовательский центр РАН, Самара, Россия

² Институт экологии Волжского бассейна РАН, Тольятти, Россия,

e-mail: vvasjukov@yandex.ru, andrei.chuwashov@yandex.ru

ABOUT WEEDS OF AGROPHYTOCENOSES OF THE VOLGA RIVER DELTA

Vladimir M. Vasjukov, Andrey V. Chuvashov

Аннотация. Во флоре орошаемых и заливных агрофитоценозов с арбузами, дынями, луком, томатами и рисом в дельте р. Волги (южная часть Астраханской области) авторами статьи в 2024 г. зарегистрировано 73 вида сорных сосудистых растений, в том числе 18 чужеродных видов (*Abutilon theophrasti*, *Amaranthus albus*, *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus blitum*, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Caulinia graminea*, *Conyza canadensis*, *Cuscuta australis*, *Cuscuta campestris*, *Echinochloa oryzoides*, *Helianthus lenticularis*, *Orobanche aegyptiaca*, *Pontederia korsakowii*, *Schoenoplectiella bucharica*, *Schoenoplectiella juncoides*, *Schoenoplectiella mucronata*, *Xanthium albinum*).

Ключевые слова: Астраханская область, заливные и орошаемые поля, флора

Abstract. In 2024 we registered 73 species of vascular weeds, including 18 alien species (*Abutilon theophrasti*, *Amaranthus albus*, *Amaranthus blitoides*, *Amaranthus blitum*, *Amaranthus retroflexus*, *Ambrosia artemisiifolia*, *Caulinia graminea*, *Conyza canadensis*, *Cuscuta australis*, *Cuscuta campestris*, *Echinochloa oryzoides*, *Helianthus lenticularis*, *Orobanche aegyptiaca*, *Pontederia korsakowii*, *Schoenoplectiella bucharica*, *Schoenoplectiella juncoides*, *Schoenoplectiella mucronata*, *Xanthium albinum*), in the flora of irrigated and aspic agrophytocenoses with watermelons, melons, onions, tomatoes and rice in the Volga River Delta (southern part of the Astrakhan region).

Keywords: Astrakhan region, floodplain and irrigated fields, flora

Активно внедряясь в состав флоры агрофитоценозов, чужеродные растения проходят акклиматизацию к местным условиям. В дальнейшем многие виды выходят за пределы полей, активно расселяясь по нарушенным, так и естественным местообитаниям (Лактионов и др., 2023). Сорные виды в агрофитоценозах дельты р. Волги привлекали внимание многих ученых, в их числе А. Д. Фур-

саев и А. П. Сидорова (1952), Н. Н. Цвелев (Цвелев, Пробатова, 2019), В. Б. Голуб и Е. Г. Кузьмина (1993), Г. Ю. Клинова и В. А. Сагалаев (1999), В. Г. Папченков (2003), А. П. Лактионов (2009).

Цель работы — провести инвентаризацию современного состояния видового состава сорных растений в заливных и орошаемых агрофитоценозах дельты р. Волги.

Материалы и методы. В августе 2024 г. нами исследовались маршрутным методом агрофитоценозы с арбузами, дынями, луком, томатами и рисом в пределах Камызякского района Астраханской области. Номенклатура таксонов дана согласно «International Plant Name Index» (URL: www.ipni.org).

Результаты. Сведения о видовом составе сорных растений агрофитоценозов в южной части Астраханской области приведены в табл. 1.

ТАБЛИЦА 1. ВСТРЕЧАЕМОСТЬ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ
В АГРОФИТОЦЕНОЗАХ ЮГА АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ

Наименование видов	Местоположение					Число встреч
	1	2	3	4	5	
<i>Abutilon theophrasti</i>	+	+	+	+	+	5
<i>Aeluropus litoralis</i>	+					1
<i>Alhagi maurorum</i>	+	+	+		+	4
<i>Alyssum desertorum</i>	+					1
<i>Amaranthus albus</i>	+	+	+		+	4
<i>Amaranthus blitoides</i>	+					1
<i>Amaranthus blitum</i>	+					1
<i>Amaranthus retroflexus</i>	+	+	+		+	4
<i>Artemisia taurica</i>	+		+			2
<i>Atriplex aucheri</i>	+		+		+	3
<i>Bassia scoparia</i>					+	1
<i>Bromus squarrosus</i>	+					1
<i>Butomus umbellatus</i>				+		1
<i>Calystegia sepium</i>				+		1
<i>Camphorosma lessingii</i>			+			1
<i>Caroxylon dendroides</i>	+	+				2
<i>Caulinia graminea</i>				+		1
<i>Ceratocephala testiculata</i>	+					1
<i>Chenopodium album</i>		+	+		+	3
<i>Citrullus lanatus</i>	+					1
<i>Convolvulus arvensis</i>					+	1
<i>Cuscuta australis</i>		+				1

Окончание табл. 1

Наименование видов	Местоположение					Число встреч
	1	2	3	4	5	
<i>Cynanchum acutum</i>	+		+		+	3
<i>Dodartia orientalis</i>					+	1
<i>Echinochloa crus-galli</i>	+					1
<i>Echinochloa oryzoides</i>				+		1
<i>Elaeagnus angustifolia</i>					+	1
<i>Elytrigia repens</i>					+	1
<i>Eremopyrum orientale</i>	+					1
<i>Eremopyrum triticeum</i>	+					1
<i>Glycyrrhiza echinata</i>					+	1
<i>Heliotropium lasiocarpum</i>	+	+	+			3
<i>Herniaria polygama</i>			+			1
<i>Hibiscus trionum</i>					+	1
<i>Lactuca serriola</i>					+	1
<i>Lappula patula</i>	+					1
<i>Lemna minor</i>				+		1
<i>Mulgedium tataricum</i>					+	1
<i>Orobanche aegyptiaca</i>	+					1
<i>Oxybasis urtica</i>		+				1
<i>Persicaria amphibia</i>			+		+	2
<i>Persicaria lapathifolia</i>					+	1
<i>Phragmites altissimus</i>	+		+	+	+	4
<i>Poacynum sareptanum</i>	+					1
<i>Polygonum pulchellum</i>					+	1
<i>Pontederia korsakowii</i>				+		1
<i>Rhaponticum repens</i>	+				+	2
<i>Salsola tragus</i>			+			1
<i>Schoenoplectiella bucharica</i>				+		1
<i>Schoenoplectiella juncooides</i>				+		1
<i>Schoenoplectiella mucronata</i>				+		1
<i>Sedobassia sedoides</i>	+					1
<i>Solanum nigrum</i>		+	+		+	3
<i>Sonchus palustris</i>				+		1
<i>Suaeda altissima</i>		+			+	2
<i>Tamarix ramosissima</i>	+	+	+			3
<i>Xanthium albinum</i>			+		+	2
<i>Zygophyllum fabago</i>	+	+	+		+	4
Всего	27	13	18	12	25	95

Примечание. Кроме того, по окраине рисового чека зарегистрированы (29 видов): *Ambrosia artemisiifolia*, *Atriplex aucheri*, *Bassia scoparia*, *Chenopodium album*, *Cirsium incanum*, *Cirsium setosum*, *Convolvulus arvensis*, *Conyza canadensis*, *Cuscuta campestris*, *Cynanchum acutum*, *Cynodon dactylon*, *Elaeagnus angustifolia*, *Elytrigia repens*, *Glycyrrhiza echinata*, *Glycyrrhiza glabra*, *Helianthus lenticularis*, *Lactuca saligna*, *Lotus zhegulensis*, *Medicago lessingii*, *Melilotus dentatus*, *Mulgedium tataricum*, *Pentanema britannica*, *Polygonum arenastrum*, *Polygonum pulchellum*, *Rhaponticum repens*, *Rubus caesius*, *Sonchus arvensis*, *Suaeda altissima*, *Taraxacum aggr. officinale*.

Местоположения: 1) 46.0470833N, 48.0518055E, Камызякский р-н, 0,5 км восточнее с. Увары, орошаемое поле с *Lycopersicon esculentum* (*Solanum lycopersicum*), 09 VIII 2024; 2) 46.0466388N, 48.0500555E, Камызякский р-н, 0,5 км восточнее с. Увары, орошаемое поле с *Melo sativus* (*Cucumis melo*), 09 VIII 2024; 3) 46.0441111N, 48.0518333E, Камызякский р-н, 0,5 км восточнее с. Увары, орошаемое поле с *Citrullus lanatus*, 09 VIII 2024; 4) 46.083168N, 48.2451414E, Камызякский р-н, 1,5 км северо-восточнее с. Раздор, рисовый чек с *Oryza sativa*, 11 VIII 2024 (рис. 1); 5) 46.1535278N, 48.0599167E, Камызякский р-н, северо-восточная окраина г. Камызяк, орошаемое поле с *Allium cepa*, 14 VIII 2024.



Рис. 1. Рисовый чек с заносным видом *Pontederia korsakowii*

Заключение. По результатам исследований, на орошаемых и заливных агрофитоценозах с арбузами, дынями, луком, томатами и рисом в южной части Астраханской области в 2024 г. зарегистрировано 73 вида сорных растений, соответствующих для выращивания в данных широтах культур. Наши списки дополняют ранее приводимые данные аналогичных исследований (Лактионов и др., 2023).

Финансирование. Исследования выполнены по гранту Российского научного фонда «Оценка динамики флоры и растительности дельты р. Волги под воздействием антропогенных и природных факторов», № 23-24-00008.

Благодарность. Авторы благодарят за помощь в исследованиях Н. Ю. Степанову (Главный ботанический сад имени Н. В. Цицина РАН), М. В. Мальцева (Волгоградский государственный университет), за консультации В. Б. Голуба (Институт экологии Волжского бассейна РАН), А. П. Лактионова (Астраханский государственный университет имени Н. В. Татищева).

ЛИТЕРАТУРА

- Голуб В. Б., Кузьмина Е. Г. Два вида сем. Сурегасеае, новых для низовий Волги // Ботанический журнал. 1993. Т. 78. № 2. С. 120–121.
- Клинкова Г. Ю., Сагалаев В. А. Новые ботанические находки в Астраханской и Волгоградской областях // Бюл. МОИП. Отд. биол. 1999. Т. 104. Вып. 3. С. 52–55.
- Лактионов А. П. Флора Астраханской области. Астрахань: Издат. дом «Астраханский университет», 2009. 296 с.
- Лактионов А. П., Афанасьев В. Е., Чуйков Ю. С. Рисовые чеки долины Нижней Волги как источник заноса адвентивных растений в Европу // Астраханский вестник экологического образования. 2023. № 1 (73). С. 161–171. DOI: 10.36698/2304-5957-2023-1-161-171.
- Папченков В. Г. О классификации растений водоемов и водотоков // Гидробиотаника: методология, методы: Материалы школы по гидробиотанике (п. Борок, 8–12 апреля 2003 г.). Рыбинск: ОАО «Рыбинский Дом печати», 2003. С. 23–26.
- Фурсаев А. Д., Сидорова А. П. О сорняках рисовых полей в дельте Волги // Ученые записки Саратовского университета. Саратов, 1952. Т. 35. Вып. ботан. С. 105–107.
- Цвелев Н. Н., Пробатова Н. С. Злаки России. М.: Товарищество научных изданий КМК, 2019. 646 с.
- IPNI. The International Plant Names Index. Accessed at: <http://www.ipni.org> (accessed on: 05.09.2024).