

УДК 581.9

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ СОРНЫХ РАСТЕНИЙ

Бекетова О.А.

Красноярский государственный аграрный университет, Красноярск, Россия

Аннотация: В статье анализируются ботанические названия сорных видов Семейства Астровые *Asteraceae Dumort.* рода осот *Sonchus L.* и рода бодяк *Cirsium Mill.*, произрастающих на территории Красноярского края. Выявлено, что в посевах сельскохозяйственных культур в Сухобузимском, Емельяновском и Енисейском районах произрастает *Sonchus arvensis L.* и *Cirsium setosum (Willd.) Besser.*

Ключевые слова: сорные растения, агрофитоценозы, род *Sonchus L.* (Осот), род *Cirsium Mill.* (Бодяк), Красноярский край.

TO THE ISSUE OF STUDYING WEEDS

Beketova O.A.

Krasnoyarsk state agrarian university, Krasnoyarsk, Russia

Abstract: The article analyzes the botanical names of weed species of the family *Asteraceae Dumort.* genus *Sonchus L.* and genus *Cirsium Mill.*, growing on the *Krasnoyarsk Territory.* The presence of *Sonchus arvensis L.* and *Cirsium setosum (Willd.) Besser.* is revealed in the agricultural crops on the territory of *Sukhobuzimsky, Yemelyanovsky and Yeniseisk districts.*

Key words: weeds, agrophytocenoses, genus *Sonchus L.*, genus *Cirsium Mill.*, *Krasnoyarsk Territory.*

Изменение агротехнологий, различный уровень интенсификации влияют на конкурентные возможности культурных растений. Поэтому требуются мониторинговые обследования территории по обилию, распространению сорных видов.

Первым и главным элементов является список сорных видов. Для формирования базы данных названия растений указываются на латинском языке.

Сорные растения, хотя и произрастают в нарушенных, так называемых вторичных, местообитаниях (к которым относятся все сельскохозяйственные угодья), в большинстве случаев совместно с культурными растениями, по своей сути, – дикорастущие растения. Поэтому их названия регулируются Международным кодексом ботанической номенклатуры (МКБН) [1].

По рекомендациям лаборатории гербологии ВИЗР правильность названий выверяется по работе сотрудника Ботанического института РАН К.С.Черепанова "Свод изменений и дополнений к "Флоре СССР" (1973). В настоящее время перечень принятых видовых названий и их синонимов представлен в книге К.С. Черепанова "Сосудистые растения России и

сопредельных государств" (СПб, 1995), и каждый специалист может узнать приоритетное название для интересующего его вида сорного растения [2].

При систематизации имеющихся сведений по Красноярскому краю, согласования названий сорных растений выявили, что часто используются названия, отличающиеся от рекомендуемых и являются синонимами.

Особо требуется остановиться на видах осота и бодяка, произрастающих на территории Красноярского края.

Наиболее распространенным и известным в Красноярском крае является *Sonchus arvensis* L. Осот полевой - многолетний корнеотпрысковый сорняк. Кроме этого вида произрастает *Sonchus asper* (L.) Hill Осот шероховатый – однолетнее растение, *Sonchus oleraceus* L. Осот огородный – однолетнее растение.

Sonchus arvensis L., морфологическое описание: многолетнее растение до 1.5 м высотой. Корень с горизонтальными длинными отпрысками, дающими начало новым побегам. Стебли тонкобороздчатые, голые. Листья стеблеобъемлющие, от узколанцетных до продолговатых, от 1 до 14 см шириной, струговидные, рассеченные, выгрызенно-зубчатые, реже почти цельные, по краю остро или шиповато-зубчатые. Цветоносы обычно голые или очень редко железисто опушенные. Корзинки в числе 2-10 или многочисленные. Обертка (13)15-17(20) мм длиной. Листочки обертки серовато-зеленые или темные, чаще голые, очень редко с железистыми волосками, внутренние - 1.8-3.0 мм шириной. Семянки темно-бурые около 3 мм длиной с белым хохолком 10-13(15) мм [3].

Осот шероховатый *Sonchus asper* (L.) Hill. Морфологическое описание: однолетнее растение до 100 см высотой, часто с веретеновидными корнями. Стебли полые, голые или в верхней части железисто волосистые. Листья 6 м кожистые, продолговатые или обратнояйцевидные, снизу с заметной сетью жилок, 6-20 см длиной, 2-10 см шириной, цельные или перисторассеченные, по краю колючезубчатые. Цветоносы голые или железисто волосистые. Корзинки в числе 5-10, часто недоразвиваются. Цветки светло-желтые, язычковые. Семянки плоские, до 3 мм длиной с 3 ребрами с каждой стороны. Хохолок около 8 мм длиной, белый [3].

Осот огородный *Sonchus oleraceus* L. Морфологическое описание: Однолетние растения до 100 см высотой с тонкими веретеновидными корнями. Стебель полый, голый. Листья мягкие, до 20 см длиной и 8(12) см шириной, перистораздельные или лировидные с крупной треугольной верхней долей, по краю выемчато-мелкозубчатые, не колючие. Нижние листья на крылатых черешках, средние и верхние - сидячие, со стреловидными ушками при основании. Цветоносы и обертка белопаутинисто опушенные, иногда, особенно в молодом состоянии, железисто волосистые. Корзинки в числе 5-15. Обертка 12-13 мм длиной. Семянки сжатые, бороздчатые, мелкобугорчатые, до 3 мм длиной. Хохолок до 8 мм длиной, белый, легко опадающий [3].

Особо злостным сорняком в посевах основных сельскохозяйственных культур является Бодяк, осот розовый, многолетний корнеотпрысковый сорняк.

Для формирования базы данных названия растений указываются на латинском языке, при анализе публикаций с указанием латинских названий бодяка обозначились некоторые неточности и разночтения при использовании латинских названий, что привело к некоторого рода заблуждениям.

Так в сельскохозяйственной практике чаще всего используется русское название осот розовый, что известно и понятно всем производителям, или бодяк без указания вида. При использовании латинского названия, указывают *Cirsium arvense* или *Cirsium arvense* (L.) Scop., что не точно характеризует произрастающие виды, но имеют большое сходство. Так сложилось, возможно, исходя из ранее применяемых названий, которые рассматриваются как синонимы, так *Cirsium setosum* (Willd.) Bess. Бодяк щетинистый, осот розовый. Синоним: *Cirsium arvense* (L.) Scop. var. *setosum* (Willd.) Iljin.; *Cirsium incanum* (S.G.Gmel.) Fisch. Бодяк белойлочный. Синонимы: *Cirsium arvense* (L.) Scop. p. p. - *C. arvense* (L.) Scop. subsp. *incanum* (S.G. Gmel.) Petrak ex Iljin.

В работе Н.Н. Луновой (2003) проанализированы специальные ботанические исследования по установлению границ распространения сорняков в СССР в 1935г., проведенных профессором С.А.Невским, в более поздних исследованиях В.В. Никитина в 1983 г. установлено, что бодяк *Cirsium arvense* (L.) Scop. распространен в Западной Европе и в Америке, а в России почти отсутствует и как полевой сорняк значения не имеет. Он резко отличается от российских рас бодяка низким ростом, весьма сильно волнисто-курчавыми по краю листьями, несущими на концах лопастей и по краю многочисленные длинные колючие шипы, а также тем, что листья при своем основании избегают на междоузлия стебля в виде двух колюче-зубчатых крыльев, что, как правило, не наблюдается у восточных рас, распространен лишь в западных районах СССР и на Кавказе, а в остальных районах его замещает близкий вид – бодяк щетинистый *Cirsium setosum* (Willd.) M.B., широко распространенный по полям. Вид этот отличается плоскими, голыми, по краю коротко-колючими листьями и не колюче-крылатыми междоузлиями стеблей. Этот вид, кроме полей и огородов растет на лесных вырубках, в кустарниках и на лугах, предпочитая тяжелые, глинистые почвы [4].

В России также распространен бодяк белойлочный (седой) *Cirsium incanum* Fisch. ex M.B. Главное отличие бодяка белойлочного (седого) заключается в том, что снизу листья покрыты густым белым опушением войлочного типа. Этот признак связан с большей засухоустойчивостью растения, выносящего по сравнению с предыдущим видом уплотнение почвы, что делает его еще более опасным сорняком в южных и южно-восточных районах.

Таким образом, Н.Н. Лунова (2003) отмечает, что география сборного вида бодяка *Cirsium arvense* s.l. (то есть Бодяка полевого в широком смысле) оказывается сложной. Наиболее злостными из рас (признаваемых в ранге видов) его на территории России является *Cirsium setosum* (Willd.)M.B., проникающий также и на запад в Европу, и юго-восточный *Cirsium incanum* Fisch. ex M.B., морфологически отграниченный от предыдущего лишь одним признаком, географически не изолированный, но экологически отличный. Эти

два российских бодяка географически не изолированы, говорит о том, что в одном регионе и даже на одном поле они оба могут присутствовать [4] .

На территории Красноярского края по обобщенным данным Е.М. Антиповой (2012) описано 6 видов рода Бодяк (*Cirsium* Mill.) [5].

Cirsium setosum (Willd.) Besser Бодяк щетинистый, осот розовый, многолетний, корнеотпрысковый, обитает на сырых лугах, по берегам водоемов, береговым обрывам, зарослям кустарников, просекам, откосам дорог, по полям, на огородах, железнодорожных насыпях;

Cirsium incanum (S.G. Gmel.) Fisch. Бодяк беловойлочный, многолетний корнеотпрысковый, обитает на полях, залежах, огородах, лугах, по берегам, вдоль дорог;

Cirsium esculentum (Siev.) C.A. Mey. Бодяк съедобный, многолетник, обитает в степях, солончаках, сырых лугах, берегах, пастбищах;

Cirsium helenioides (L.) Hill. Бодяк девясилевидный, многолетник, обитает по берегам водоемов, в сырых лиственных и хвойно-лиственных лесах, кустарниковых зарослях, на высокотравных лесных лугах, окраинах болот, вдоль дорог. Встречается неравномерно;

Cirsium serratuloides (L.) Hill Бодяк серпуховидный, многолетник, обитает до альпийского пояса по разреженным лесам, опушкам, лугам, оврагам, берегам, вдоль дорог;

Cirsium vulgare (Savi) Бодяк обыкновенный, двулетник, обитает вдоль дорог, на сорных местах, у жилья, в огородах, на залежах, выгонах, окраинах полей.

Проведя тщательное изучение имеющегося гербарного материала, собранного в прежние годы в Емельяновском, Енисейском и Сухобузимском районах, дополнительные обследования полей и территорий установили, в основном присутствие в посевах *Cirsium setosum* (Willd.) Besser Бодяка щетинистого (осот розовый).

Таким образом, на территории Сухобузимского, Емельяновского и Енисейского районов Красноярского края широкое распространение имеет *Sonchus arvensis* L. Осот полевой и *Cirsium setosum* (Willd.) Besser Бодяк щетинистый (осот розовый), также необходимо обратить внимание на *Cirsium incanum* (S.G. Gmel.) Fisch. Бодяк беловойлочный, который может встречаться в посевах, но и другие виды *Cirsium* не имеющие широкого распространения в настоящее время, потенциально являются резерваторами сорных растений, и следует отмечать их присутствие.

Литература

1. Ульянова, Т.Н. Сорные растения во флоре России и сопредельных государств/ Т.Н. Ульянова. – Барнаул: Изд.-во Азбука, 1998.-297с.
2. Черепанов, С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах бывшего СССР). – С-П.: «Мир и семья – 95», 1995. – 992с.

3. Флора Сибири, т. 13. Ред. Красноборова И.М. Новосибирск: Наука, 1997. С.254-255.
4. Лунева Н.Н. О ботанических наименованиях сорных растений. / Защита и карантин растений, 2003. № 11. С. 17-20.
5. Антипова, Е.М. Флора внутриконтинентальных островных лесостепей Средней Сибири. / Е.М.Антипова. – Краснояр. гос. пед. ун-т им. В.П. Астафьева, 2012. – 662с.