

Гусев Н.Ф., Филиппова А.В., Немерешина О.Н.

Оренбургский государственный аграрный университет,
Оренбургская государственная медицинская академия

БИОЛОГИЧЕСКИЕ ОСОБЕННОСТИ ВИДОВ РОДА *VERONICA* L. СТЕПНОГО ПРЕДУРАЛЬЯ

Авторами выявлена приуроченность растений рода *Veronica* L. степного Предуралья к различным местообитаниям. Установлены фитоценологические особенности растений рода *Veronica* L., относящихся к разным экологическим группам, выявлены их основные местообитания и оптимальные экологические условия, обеспечивающие максимальное обилие и продуктивность видов в различных сообществах Предуралья.

Ключевые слова: растения, фитоценоз, экология, экологические группы растений, обилие, *Veronica* L., степное Предуралье.

В настоящее время существует необходимость поиска новых перспективных природных источников биологически активных веществ, что и побудило нас провести исследование растений рода *Veronica* L., семейства Scrophulariaceae Juss., имеющих обширный ареал в Евразии [1, 5] и, в частности, в Предуралье [2, 4]. Растения рода *Veronica* L. вырабатывают и накапливают комплекс биологически активных веществ (Гусев и др., 1980) и широко применяются в медицине стран Европы и народной медицине России для лечения и профилактики многих заболеваний [3, 6, 7]. В связи с выше указанным нами была поставлена задача: изучить фитоценологические особенности и распространение основных видов рода *Veronica* L. на территории Оренбургского (Южного) Предуралья.

В ходе многолетних исследований (1997-2008) нами установлено распределение основных видов вероник Южного Предуралья в экологическом ряду в зависимости от гидротермического коэффициента (рис. 1), определена их продуктивность (табл. 1).

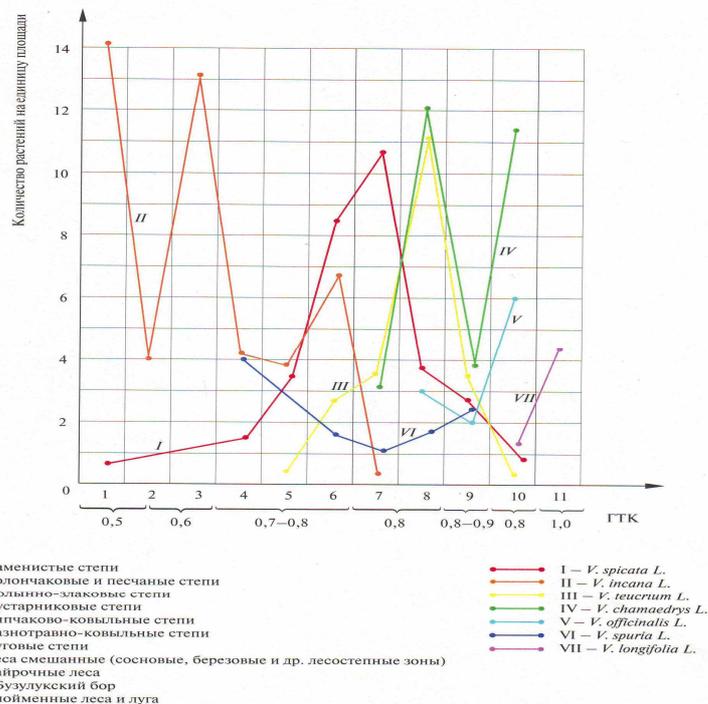


Рис. 1. Распределение видов *Veronica* L. в экологическом ряду в различных сообществах Южного Предуралья

Veronica chamaedrys L. (вероника дубравная), как мезофит, на территории Южного Предуралья произрастает в местах среднего увлажнения – в лиственных и смешанных лесах, колковых лесах лесостепной зоны. Встречается большей частью в северных и северо-западных районах региона. В Бузулукском бору встречается в значительном обилии ($\text{cop}^1\text{-}\text{cop}^2$) в злаково-разнотравных сообществах в основном в группе лесов *Pineta herbosa*. В

южных районах в зоне полынно-злаковых степей *V. chamaedrys* L. нами не обнаружена.
Продуктивность видов Veronica L. в растительных сообществах
Оренбургского Предуралья

Таблица 1

№ п/п	Виды <i>Veronica</i>	Высота растений, см	Фенофаза	Местообитание, сообщество, район Оренбургской области	Вес надземной части 1-го растения (г)	
					сырой вес	воздушно-сухой
1	2	3	4	5	6	7
1	<i>V. chamaedrys</i> L.	28,6	цветение	Злаково-разнотравное сообщество Бузулукский бор (<i>Pineta herbosa</i>) 2002 г.	1,39	0,46
2	<i>V. teucrium</i> L.	53,4	цветение	Разнотравное сообщество. Поляны в березовом лесу. (окр. с. Тюльган) 2005 г.	5,12	1,69
3	<i>V. spicata</i> L.	31,3	цветение	Злаково-разнотравное сообщество. Южный склон остепненного участка. (окр. с. Яшкино Красногвардейского района) 2005 г.	3,91	1,3
4	<i>V. incana</i> L.	22,0	цветение	Грудинцево-типчачково-полынное сообщество. (окр. с Покровка Соль-Илецкого р-на). 2006 г.	2,76	0,94
5	<i>V. longifolia</i> L.	92,0	цветение	Пойменные луга. разнотравно-злаковое сообщество в пойме р. Урал. (окр. с. Каменно-озерное. Оренбургский р-он). 2007 г.	12,8	4,2
6	<i>V. spuria</i> L.	76,8	цветение	Разнотравно-житняково - типчачковое сообщество. Кустарниковая степь. (окр. с. Александровка Акбулакского р-на). 2006 г.	16,9	5,6

Veronica teucrium L. (вероника широколистная) встречается в северных и северо-западных районах лесостепной зоны (Северный, Шарлыкский, Пономаревский, Матвеевский, Абдулинский и др.) и некоторых районах степной зоны (Сакмарский, Саракташский).

Лесостепная зона является оптимальным местообитанием для исследуемого вида в условиях Оренбургского Предуралья.

Veronica spicata L. (вероника колосистая), как ксерофит, встречается во всех районах Оренбургского Предуралья. Она произрастает на степных склонах, в луговых степях, на полянах и в редколесье сосновых лесов, на холмах и в зарослях кустарников. *V. spicata* L. приурочена к сухим местообитаниям, имеющим гидротермический коэффициент (ГТК) в Оренбуржье равный 06-0,8.

Veronica longifolia L. (вероника длиннолистная), как мезогигрофит, произрастает в

местах достаточного увлажнения – на пойменных лугах, степных лощинах, в ивняках, в колковых лесах, по берегам рек и озер. В лесостепной зоне встречается большей частью в пойменных лесах и в поймах рек с обилием *corpiosus* (*corp*¹), не более 2-3 растений на единицу площади (рис. 59).

Наибольшая встречаемость *V. longifolia* L. отмечена на обширных поймах р.р. Самары и Урала в северо-западных, западных и отчасти центральных районах региона (Сакмарский, Грачевский, Бузулукский, Курманаевский, Сорочинский, Тоцкий, Оренбургский).

Veronica spuria L. (вероника ненастоящая) является ксеромезофитом и широко распространена в лесостепной и степной зонах Оренбургского Предуралья. Она произрастает на остепненных лугах, на лесных полянах и опушках, в редколесье байрочных лесов, в кустарниковых степях и в нижней части склонов.

Оптимальными местообитаниями для *Veronica spuria* L. в районах Оренбургского Предуралья являются опушки и поляны в байрочных лесах, а также кустарниковые степи центральных и западных районов региона (до 10 растений на ед. площади), где при необходимости возможна заготовка растительного сырья названного растения.

Veronica incana L. (вероника седая) относится к группе ксерофитов и произрастает на склонах степных холмов, на каменистых обнажениях, известняках, на плакорных участках среди степных кустарников и на галофитных участках степи во всех районах Оренбургской области.

Наиболее характерными местообитанием для *V. incana* L. являются каменистые и галофитные степи в юго-западной части Соль-Илецкого и южной части Акбулакского районов, где в верониково-грудницево-полынных ассоциациях количество исследуемых видов более 10 на единицу площади.

Результаты исследования фитоценологических особенностей видов ряда *Veronica* L., произрастающий на территории степного Предуралья показали следующее:

- из многообразия видов *Veronica* L., шесть представителей рода имеют наибольшее распространение в районах степного Предуралья (*V. chamaedrys* L., *V. teucrium* L., *V. spicata* L., *V. longifolia* L., *V. spuria* L., *V. incana* L.);

- все отмеченные виды тяготеют к открытым местообитаниям, имеют обширный ареал и нередко преобладают в растительных сообществах;

- для указанных растений рода *Veronica* L. изучены эколого-географические и фитоценологические особенности, выявлена их приуроченность и встречаемость в различных местообитаниях, распределение в экологическом ряду и продуктивность видов в различных растительных сообществах;

- наибольшим ресурсным потенциалом на территории Предуралья из всех видов рода *Veronica* L. обладают: *V. incana* L. и *V. spicata* L., которые могут быть рекомендованы в качестве перспективных источников биологически активных веществ.

Литература:

1. Еленевский, А. Г. Систематика и география вероник СССР и прилежащих стран. - М.: Наука, 1978. – 259 с.
2. Гусев, Н. Ф. Вероники Предуралья и их использование / Н. Ф. Гусев, Г. А. Глумов, С. В. Теслов // Охрана и рациональное использование биологических ресурсов Урала – Свердловск: УНЦ АН СССР. – 1980. – С. 18 – 20.
3. Махлаюк, В. П. Лекарственные растения в народной медицине – М.: Нива России, 1992. – 478 с.
4. Рябинина, З. Н. Растительный покров степей Южного Урала (Оренбургская область) – Оренбург: ОГПУ, 2003. – 224 с.
5. Флора Европейской части СССР./Под ред. А.А.Федорова, Р.В. Камелина – Л.: Наука. – 1981. - Т. 5. – С. 241 – 256.
6. Deutsches Arzneimittel Codex.-Stuttgart, 1997. – А – 192.
7. Dorfler, F., Roselt G. Unsere Heilpflanzen / F. Dorfler, G. Roselt. - Leipzig etc. 1970. – 492 S.

