

ИСТОРИЯ ИЗУЧЕНИЯ И СОВРЕМЕННОЕ БИОРАЗНООБРАЗИЕ КАМЧАТКИ

К ИСТОРИИ ИЗУЧЕНИЯ СОРНОЙ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ КАМЧАТКИ И ДРУГИХ РЕГИОНОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА

Л.М. Абрамова*, Л.В. Багмет**

**Ботанический сад-институт УНЦ РАН, Уфа*

***Всероссийский научно-исследовательский институт растениеводства
им. Н.И. Вавилова (ВИР), Санкт-Петербург*

TO THE HISTORY OF STUDY OF WEED FLORA AND VEGETATION OF KAMCHATKA AND OTHER REGIONS OF THE FAR EAST

L.M. Abramova*, L.V. Bagmet**

**Botanical Garden-Institute Ufa Scientific Centre RAN, Ufa*

***N.I. Vavilov Research Institute of Plant Industry, S-Petersburg*

В 1970–1979 гг. Всесоюзным институтом растениеводства (ВИР) были предприняты экспедиционные исследования на Дальнем Востоке России с целью изучения сеgetальной флоры и растительности региона. Руководила работами к.б.н. Татьяна Николаевна Ульянова (впоследствии д.б.н., ведущий специалист и руководитель группы сорных растений ВИРа, многие годы плодотворно проработавшая в институте). За 10 лет работы экспедиции были обследованы все основные регионы Дальнего Востока: Приморский и Хабаровский края, Еврейская автономная область, Сахалинская, Магаданская, Камчатская области, Чукотский автономный округ. Исследованы посевы основных сельскохозяйственных культур каждого региона. Были изучены видовой состав, география, экология сорных растений, установлены основные засорители посевов различных сельскохозяйственных культур, проанализированы основные пути становления и развития, а также динамика сорно-полевой флоры региона. Обнаружено 40 новых заносных видов сорных растений во флоре различных районов Дальнего Востока. Результатом работы стала серия публикаций в журналах, каталогах ВИРа и прочих изданиях, список которых в хронологическом порядке приведен в конце данной статьи. Позднее геоботанические описания, выполненные Т.Н. Ульяновой в посевах сельскохозяйственных культур

региона, были обработаны с участием уфимских геоботаников, и появилась еще одна серия статей по классификации сегетальной растительности Дальнего Востока, также приведенная в списке литературы. Список ведущих семейств засорителей посевов региона приведен в таблице.

Ведущие семейства сорно-полевой флоры Дальнего Востока

	Семейство	Количество родов	Количество видов	% от общего числа видов
1.	<i>Asteraceae</i> Dumort.	23	46	14,8
2.	<i>Poaceae</i> Barnhart	21	35	13,6
3.	<i>Polygonaceae</i> Juss.	4	29	2,6
4.	<i>Caryophyllaceae</i> Juss.	12	20	7,7
5.	<i>Brassicaceae</i> Burnett.	12	19	7,7
6.	<i>Fabaceae</i> Lindl.	7	19	4,5
7.	<i>Lamiaceae</i> Lindl.	9	16	5,8
8.	<i>Cyperaceae</i> Juss.	5	10	3,2
9.	<i>Scrophulariaceae</i> Juss.	8	10	5,2
10.	<i>Chenopodiaceae</i> Vent.	3	6	1,9
11.	Прочие семейства	51	78	33,0
12.	Всего	155	288	100

В общей сложности на Дальнем Востоке на пашнях было выявлено 288 видов сорных растений, относящихся к 42 семействам и 155 родам. Высокая степень участия таких семейств, как *Poaceae*, *Cyperaceae*, *Caryophyllaceae*, *Scrophulariaceae* указывает на то, что в засорении полей Дальнего Востока значительное участие принимают аборигенные виды растений.

Сорную флору Камчатки до экспедиций ВИРа исследовал В.Л. Комаров в 1908–1909 гг. в ходе его путешествия по территории полуострова (Комаров, 1954). Он приводит 32 вида сорных растений региона. В дальнейшем некоторые сведения о сорной флоре региона содержатся в работе А.П. Федорченко (1971). Специальные исследования, посвященные видовому составу сорных растений Камчатки, до Т.Н. Ульяновой не проводили.

Засоренность полей сельскохозяйственных культур Камчатской области обследовала Т.Н. Ульянова в 1973 г. Маршрут экспедиции составил 2 100 км, было собрано 1 600 листов гербариев и выполнено более 100 геоботанических описаний.

Земледелие на Камчатке имеет не слишком долгую историю. Первые русские поселения, а вместе с ними сельскохозяйственные культуры и сегетальные сорняки, появились в первой половине XVII в. Ко времени проведения исследований Т.Н. Ульяновой растениеводство в регионе было развито довольно широко. Основные посевы сельскохозяйственных культур сосредоточены в долинах рек Камчатки, Авачи и Быстрой в Елизовском и Миль-

ковском районах. Ведущие возделываемые культуры: овес, горох, картофель, капуста и другие овощные культуры, многолетние травы. Семена этих культур завозили из других областей Дальнего Востока и страны в целом, а вместе с ними и семена сорных растений, часть из которых акклиматизировались в регионе. Т.Н. Ульянова отмечала, что видовой состав сорных растений на Камчатке нестабилен и зависит от заноса адвентивных неофитов.

Т.Н. Ульянова в своих работах (1975 и др.) пишет, что сорная флора Камчатки по сравнению с другими регионами Дальнего Востока довольно бедна. Общее число сорных (сеgetальных и рудеральных) растений составляет 75 видов, в посевах зарегистрировано 59 видов сорных растений, принадлежащих к 43 родам из 16 семейств. Засорение зачастую формируют местные виды растений, оставшиеся в сеgetальных сообществах после распахки и введения в сельскохозяйственное производство новых территорий.

Геоботанические описания на площадках 100 м² выполняли в сельскохозяйственных посевах в период от начала цветения культурного растения до его уборки. В ходе классификации сеgetальных сообществ Камчатки по методу Браун–Бланке был составлен продромус (список синтаксонов), включающий 4 ассоциации, 2 союза, 1 подсоюз, 1 порядок и 1 класс. Для Камчатки был описан новый подсоюз *Rumicenion kamtschadalus*.

Продромус сеgetальной растительности Камчатки

Класс *Secalietea* Br.-Bl. 1951

Порядок *Secalietalia* Br.-Bl. 1931 em J. et R. Tx. 1960

Союз *Galeopsis bifidae* Abramova in Mirkin et al. 1985

Подсоюз *Rumicenion kamtschadalus* Abramova et Uljanova 1987

Ассоциация *Polygono avicularis-Stellarietum mediae* Abramova et Uljanova 1987

Ассоциация *Rorippo palustris-Ranunculetum repentis* Abramova et Uljanova 1987

Союз *Chenopodio-Chamaerion angustifolii* Sleptzova 1985

Ассоциация *Plantagini majoris-Chamerietum angustifolii* Abramova et Uljanova 1987

Ассоциация *Rubo arctici-Chamerietum angustifolii* Abramova et Uljanova 1987.

В составе выявленных в ходе исследований синтаксонов ассоциация *Polygono avicularis-Stellarietum mediae* представляет собой сообщества суходольных пашен длительного использования. Ассоциация *Rorippo palustris-Ranunculetum repentis* описана в долине р. Авачи в посевах многолетних трав на пойменных, избыточно увлажненных почвах. Две оставшиеся ассоциации представляют сообщества молодых, недавно освоенных пашен. Первая характеризует однолетние сообщества полевых культур, а вторая – посевы многолетних трав. Т.Н. Ульянова отмечает, что во время цветения

Chamaenerion angustifolium (L.) Scop. поля зачастую имеют малиновый цвет, по которому можно определить время их освоения и окультуривания. В них сохраняется большое количество сорняков-останцев и слабо представлены заносные виды сорных растений.

В целом нам хотелось отметить большой вклад Татьяны Николаевны Ульяновой в изучение биологического разнообразия Камчатки и других регионов Дальнего Востока. Ею опубликовано 30 работ по сорным растениям этого региона, а в 1985 г. она защитила докторскую диссертацию по теме «Сорно-полевые растения Дальнего Востока». Материалы по сорно-полевой флоре Дальнего Востока также вошли в монографию «Сорные растения во флоре России и других стран СНГ» (1998).

**СПИСОК РАБОТ Т.Н. УЛЬЯНОВОЙ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ИЗУЧЕНИЯ
СОРНОЙ ФЛОРЫ И РАСТИТЕЛЬНОСТИ КАМЧАТКИ И ДРУГИХ
РЕГИОНОВ ДАЛЬНЕГО ВОСТОКА
(1975–1998 гг.)**

Ульянова Т.Н. Новые заносные растения во флоре некоторых районов Дальнего Востока СССР // Тр. по прикл. бот., ген. и сел. – Л. : ВИР, 1975. Т. 54. Вып. 1. С. 253–254.

Ульянова Т.Н. Сорные растения Дальнего Востока СССР // Тез. 12 Междунар. Ботан. Конгресса. – Л., 1975. С. 131.

Ульянова Т.Н. Сорные растения в посевах риса Приморского края // Тр. по прикл. бот., ген. и сел. – Л. : ВИР, 1975. Т. 54. Вып. 3. С. 34–44.

Ульянова Т.Н. Сорно-полевая флора Камчатской области // Ботан. журн. – Л., 1976. Т. 61. № 4. С. 555–561.

Ульянова Т.Н. О нахождении *Fumaria officinalis* на советском Дальнем Востоке // Ботан. журн. – Л., 1976. Т. 61. № 6. С. 894–895.

Ульянова Т.Н. Новые заносные растения во флоре острова Сахалин // Бюл. ВИР. – Л. : ВИР, 1976. Вып. 65. С. 78–90.

Ульянова Т.Н. Новые заносные растения Магаданской области // Ботан. журн. – Л., 1977. Т. 62. № 5. С. 694–696.

Ульянова Т.Н. Сорно-полевая флора Сахалинской области // Ботан. журн. – Л., 1978. Т. 63. № 2. С. 214–222.

Ульянова Т.Н. Сегетальная флора Приморского края // Ботан. журн. – Л., 1978. Т. 63. № 7. С. 1004–1016.

Ульянова Т.Н. К засоренности сельскохозяйственных культур Сахалинской области // Бюл. ВИР. – Л. : ВИР, 1978. Вып. 81. С. 58–65.

Ульянова Т.Н. Сорные растения в посевах сои Приморского края // Тр. по прикл. бот., ген. и сел. – Л. : ВИР, 1978. Т. 61. Вып. 2. С. 41–49.

Ульянова Т.Н. Сорно-полевая флора Дальнего Востока // Защита растений. 1979. № 11. С. 32–33.

Ульянова Т.Н. Становление сорно-полевой флоры в различных природных зонах советского Дальнего Востока (тез. докл.) // Итоги и перспективы использования мировой коллекции ВИР в развитии сельскохозяйственного производства Дальнего Востока (Тез. зональной научно-производственной конф., посв. 50-летию ДОС ВИР) 20–22.12.1979. – Владивосток, 1979. С. 86–88.

Ульянова Т.Н. Сорные растения Магаданской области // Тр. по прикл. бот., ген. и сел. – Л. : ВИР, 1980. Т. 68. Вып. 3. С. 34–41.

Ульянова Т.Н. Новые и редкие для флоры острова Итуруп растения // Тр. по прикл. бот., ген. и сел. – Л. : ВИР, 1980. Т. 68. Вып. 3. С. 42–44.

Ульянова Т.Н. Kamchatka Peninsula // Biology and ecology of weeds. Geobotany 2. Dr. W. Junk publ. the Hague- Boston-London, 1982.

Ульянова Т.Н. Сорно-полевая флора советского Дальнего Востока (основные засорители) // Матер. 3-го Всесоюз. совещ. по пробл. агрофитоценологии и агро-биогеоценологии. – Ижевск, 1983. С. 90–95.

Ульянова Т.Н. Сорные растения советского Дальнего Востока (перечень и распространение) // Каталог мировой коллекции ВИР. Вып. 374. – Л. : ВИР, 1983. 46 с.

Ульянова Т.Н. Видовой состав основных сорно-полевых растений советского Дальнего Востока // Ботан. журн. – Л., 1985. Т. 70. № 4. С. 482–490.

Ульянова Т.Н. Сорно-полевые растения советского Дальнего Востока (таксономический состав, география, вопросы биологических основ борьбы) : автореф. дис. ... докт. биол. наук. 1985. – 34 с.

Ульянова Т.Н. Формирование видового состава сеgetальных растений советского Дальнего Востока // Тр. по прикл. бот., ген. и сел. – Л. : ВИР, 1987. Т. 112. С. 86–92.

Абрамова Л.М., Ульянова Т.Н. Синтаксономия сеgetальной растительности советского Дальнего Востока. I. Камчатка. Ред. ж-ла «Биол. науки». – М., 1987. – 13 с. Деп. в ВИНТИ 30.07.87, № 5431-B87.

Ульянова Т.Н., Рудаков К.Н. Ординационный анализ распределения сеgetальной растительности советского Дальнего Востока // Растительный покров антропогенных местообитаний. – Ижевск, 1988. С. 67–73.

Абрамова Л.М., Ульянова Т.Н. К синтаксономии сеgetальных сообществ советского Дальнего Востока // Тез. Всесоюзн. совещ. «Агрофитоценозы и экологические пути повышения их стабильности и продуктивности». – Ижевск, 1988. С. 120–121.

Абрамова Л.М., Ульянова Т.Н. Синтаксономия сеgetальной растительности советского Дальнего Востока. II. Сахалин. Ред. ж-ла «Биол. науки». – М., 1989а. – 18 с. Деп. в ВИНТИ 23.06.89, № 4149-B89.

Абрамова Л.М., Ульянова Т.Н. О региональных особенностях высших единиц сеgetальной растительности советского Дальнего Востока // 7-е Всесоюзн. совещ. по классификации растительности : тез. докл. – Минск, 1989б. С. 3–4.

Абрамова Л.М., Ульянова Т.Н. Ассоциации сеgetальной растительности острова Сахалин // Флора и растительность Сибири и Дальнего Востока : тез. докл. конф., посв. памяти Л.М. Черепнина. – Красноярск, 1991. С. 63–64.

Абрамова Л.М., Ульянова Т.Н. Синтаксономия сеgetальной растительности советского Дальнего Востока. III. Хабаровский и Приморский края, Амурская и Еврейская автономная области. – Уфа, 1992. – 30 с. Деп. в ВИНТИ 11.12.92, № 3514-B92.

Ульянова Т.Н. Сорные растения во флоре России и других стран СНГ. – СПб., 1998. – 233 с.

ЛИТЕРАТУРА

Комаров В.Л. 1954. Путешествие по Камчатке в 1908–1909 гг. / Избр. соч. – М. ; Л. : АН СССР. Т. 6. – 528 с.

Федорченко А.П. 1971. Некоторые материалы к изучению сорной растительности земельных районов районов Камчатки // Биол. ресурсы суши Севера Дальнего Востока. – Владивосток. С. 180–185.