

## Сообщества класса *Artemisietea jacuticae* Gogoleva et al. 1987 на аласах Центральной Якутии

Л. Д. ГАВРИЛЬЕВА

ФГНУ Институт прикладной экологии Севера  
677027, Якутск, ул. Каландарашвили, 5  
E-mail: adoха@mail.ru

### АННОТАЦИЯ

Приводится характеристика сообществ класса *Artemisietea jacuticae* Gogoleva et al. 1987 на аласах Лено-Амгинского междуречья Центральной Якутии. Сравнение выделенных в ходе исследования синтаксонов растительности с ранее опубликованными показало, что на аласах выявлены сообщества, ранее выделенные только в населенных пунктах.

**Ключевые слова:** сообщества, ассоциация, алас, деградация, местообитание, вытаптывание.

Существенную роль в растительном покрове Лено-Амгинского междуречья Центральной Якутии играют аласные луга – термокарстовые формы рельефа, которые представляют собой замкнутые или полузамкнутые котловины с луговой растительностью, используемые в качестве сенокосных и пастбищных угодий. Высокий уровень антропогенной нагрузки стал причиной их повсеместной деградации. Из всех антропогенных факторов, вызывающих качественные изменения сообществ аласов, наиболее сильным и масштабным является выпас [1, 2].

Аласные луга играют большую роль не только как источники кормов, но и как уникальные своеобразные растительные сообщества. Своеобразие происхождения, особенности местонахождения, специфика эволюции растительности выделяют аласные луга в самостоятельную группу [3]. По мере движения от озера к периферии аласа в зависимости от увлажнения и степени засоления растительность располагается концентрическими поясами: прибрежно-водной растительно-

сти, избыточно-увлажненных, настоящих, остепненных лугов. Для склонов характерны степные сообщества.

### МАТЕРИАЛ И МЕТОДЫ

Исследования растительности проводились на аласах Лено-Амгинского междуречья Центральной Якутии. Геоботанические описания выполнены на площадках размером примерно 100 м<sup>2</sup>, иногда в пределах естественных границ. Проективное покрытие оценивали в баллах по следующей шкале: + – незначительное участие ценопопуляции вида в фитоценозе; 1 балл – проективное покрытие до 5 %, 2 балла – 6–15, 3 балла – 16–25; 4 балла – 26–50, 5 баллов – более 51 %, постоянство видов – по шкале: V – свыше 80 %, IV – 61–80, III – 41–60, II – 21–40, I – 20 % и менее [4, 5].

Эколого-флористическая классификация аласных сообществ строилась в соответствии с общими установками направления Браун-Бланке.

Латинские названия растений даны по сводке С. К. Черепанова [6].

Гаврильева Людмила Дмитриевна

Принятые в тексте сокращения: д. в. – диагностический (-ие) вид (-ы), асс. – ассоциация, субасс. – субассоциация, оп. – описание.

## РЕЗУЛЬТАТЫ И ИХ ОБСУЖДЕНИЕ

По результатам эколого-флористической классификации пастбищной растительности аласов Лено-Амгинского междуречья выделено 6 классов, 7 порядков, 12 союзов, 18 ассоциаций, 20 субассоциаций, 23 варианта, из них одна ассоциация, две субассоциации и 23 варианта получены впервые. В настоящей работе приводится характеристика класса *Artemisietea jacuticae* Gogoleva et al. 1987 (табл. 1).

### Класс ARTEMISIETEA JACUTICAE

Gogoleva et al. 1987

Порядок *Artemisietalia jacuticae* Gogoleva et al. 1987

Союз *Artemisio – Caricion duriusculae* Gogoleva et al. 1987

Асс. *Carici duriusculae – Puccinellietum hauptianae* Gogoleva et al. 1987

Асс. *Elytrigio – Caricetum duriusculae ass. nova*

Союз *Artemision jacuticae* Gogoleva et al. 1987

Асс. *Elytrigio – Artemisietum jacuticae* Gogoleva et al. 1987

Союз *Artemisio – Puccinellion hauptianae* Gogoleva et al. 1987

Асс. *Polygono avicularis – Artemisietum jacuticae* Gogoleva et al. 1987

Субасс. *P. a. – A. j. typicum* Gogoleva et al. 1987

Субасс. *P. a. – A. j. chenopodietosum albi* Gogoleva et al. 1987

Впервые сообщества класса описаны в работе П. А. Гоголевой и др. [3]. Класс объединяет сообщества с преобладанием многолетних рудеральных растений на незасоленных, слабо- и средnezасоленных почвах.

Класс представлен одним порядком *Artemisietalia jacuticae* Gogoleva et al. 1987 и четырьмя союзами: *Artemisio – Caricion duriusculae* Gogoleva et al. 1987, *Artemision jacuticae* Gogoleva et al. 1987 (на аласах, где они формируются на южных склонах, байджерах, в результате естественных нарушений (эро-

зия, термокарст) степных сообществ класса *Cleistogenetea squarrosae* Mirkin et al. 1986 [3]), и *Artemisio – Puccinellion hauptianae* Gogoleva et al. 1987, *Tripolio repentis – Artemision mongolicae* (в населенных пунктах Центральной Якутии [7–9]). Из них в результате наших исследований выявлены сообщества трех союзов.

### Союз *Artemisio – Caricion duriusculae* Gogoleva et al. 1987

Сообщества союза формируются на месте степных фитоценозов класса *Cleistogenetea squarrosae* на сухих вытаптываемых местообитаниях слабой и средней засоленности в результате перевыпаса. От других союзов класса *Artemisietea jacuticae* отличается преобладанием во флористическом составе сообществ, степных видов, которые формируют дернину и препятствуют развитию процессов эрозии. От сообществ класса *Cleistogenetea squarrosae* сообщества союза отличаются отсутствием степных видов, таких как *Pulsatilla flavescens* (Zucc.) Juz., *Koeleria cristata* (L.) Pers., *Poa transbaicalica* Roshev. Большую роль в сообществах союза занимают рудеральные виды – *Artemisia jacutica* Drob., *Taraxacum ceratophorum* (Ledeb.) DC), *Elytrigia repens* (L.) Nevski, *Descurainia sophia* (L.) Webb. ex Prantl.

### Ассоциация *Carici duriusculae – Puccinellietum hauptianae* Gogoleva et al. 1987 (табл. 2)

Ассоциация объединяет сообщества с доминированием *Carex duriuscula* С. А. Мей. и *Artemisia jacutica* на местообитаниях с сухими со слабо- и средnezасоленными почвами в условиях интенсивного вытаптывания. В отличие от ранее описанных фитоценозов [3, 8, 9] в характеристическую комбинацию ассоциации вместо *Puccinellia hauptiana* V. Krecz. введен вид-викариант – *Puccinellia tenuiflora* (Griseb.) Scriber et Merr., один из наиболее распространенных на аласах, а также *Saussurea amara* (L.) DC, характеризующая вместе с *Puccinellia tenuiflora* засоленные варианты лугов.

Сообщества данной ассоциации сукцессионно связаны с субассоциацией *C. d. – F. l. puccinellietosum* ассоциации *Carici duriusculae – Festucetum lenensis* класса *Cleistogenetea squarrosae* и являются следующей стадией

Синтетическая таблица класса Artemisietea jacuticae Gogoleva et al. 1987

Количество описаний	6	10	5	5	4
Проективное покрытие, %	50	40	35	50	70
Средняя высота, см	15	30	30	25	35
Среднее количество видов	17	10	8	8	12
Порядковые номера	1	2	3	4	5
Д. в. субассоциации, ассоциаций и союзов					
<i>Elytrigia repens</i>	IV <sup>1-1</sup>	V <sup>1-2</sup>	III <sup>-1</sup>	II	3
<i>Carex duriuscula</i>	V <sup>2-3</sup>	V <sup>1-3</sup>	.	.	.
<i>Saussurea amara</i>	III <sup>-1</sup>	.	I	II	1
<i>Puccinellia tenuiflora</i>	III <sup>-1</sup>	.	.	II	.
<i>Potentilla bifurca</i>	.	I	I	II	.
<i>Chenopodium album</i>	I	IV <sup>-1</sup>	III <sup>-1</sup>	.	4
<i>Polygonum aviculare</i>	I	.	I	V <sup>-1</sup>	4
Д. в. класса Artemisietea jacuticae					
<i>Descurainia sophia</i>	II	IV <sup>-1</sup>	IV <sup>-2</sup>	V <sup>-1</sup>	5
<i>Artemisia jacutica</i>	V <sup>1-1</sup>	IV <sup>-1</sup>	I	V <sup>-1</sup>	4
<i>Taraxacum ceratophorum</i>	V <sup>1-1</sup>	V <sup>1-2</sup>	.	V <sup>1-1</sup>	3
<i>Artemisia mongolica</i> (Bess.) Fisch. ex Nakai	III <sup>-1</sup>	II	I	.	3
<i>Lappula squarrosa</i>	II	IV <sup>-1</sup>	III	I	1
<i>Potentilla anserina</i> L.	II	I	.	III	1
<i>Lepidium densiflorum</i>	II	II	II	II	3
<i>Crepis tectorum</i> L.	II	II	II	.	2
<i>Plantago media</i> L.	II	I	.	.	1
<i>Silene repens</i> Patrin	I	I	.	.	.
Д. в. класса Cleistogenetea squarrosae					
<i>Artemisia commutata</i> Bess.	III <sup>-1</sup>	III <sup>-1</sup>	I	.	1
<i>Artemisia tanacetifolia</i> L.	II	.	I	.	.
<i>Veronica incana</i> L.	I	II	.	.	.
<i>Festuca lenensis</i>	.	II	.	.	.
<i>Potentilla nivea</i> L.	I	.	.	.	.
<i>Bromopsis korotkiji</i>	.	I	.	.	.
<i>Potentilla conferta</i> Bunge	.	.	.	.	1
Д. в. класса Molinio – Arrhenatheretea					
<i>Achillea millefolium</i> L.	I	.	.	I	1
<i>Knorringia sibirica</i> (Laxm.) Tzvel.	I	II	I	.	1
<i>Hordeum brevisubulatum</i> (Trin.) Link	I	I	I	.	1
<i>Poa pratensis</i> L.	I	I	.	I	.
<i>Inula britannica</i> L.	I	.	.	.	.
Прочие виды					
<i>Armoracia sisymbrioides</i> (DC.) Cajand.	I	.	I	.	1
<i>Potentilla stipularis</i> L.	.	I	.	.	.
<i>Atriplex patens</i> (Litv.) Iljin	.	.	II	.	.
<i>Carex reptabunda</i> (Trautv.)	.	.	I	.	1
1. Acc. Carici duriusculae – Puccinellietum hauptianae					
2. Acc. Elytrigio repentis – Caricetum duriusculae					
3. Acc. Elytrigio repentis – Artemisietum jacuticae					
4. Acc. Polygono avicularis – Artemisietum jacuticae. Субасс. P. a. – A. j. typicum					
5. Acc. Polygono avicularis – Artemisietum jacuticae. Субасс. P. a. – A. j. chenopodietosum albi					

Т а б л и ц а 2

Асс. *Carici duriusculae* – *Puccinellietum hauptianae* Gogoleva et al. 1987

Проективное покрытие, %	25	25	55	45	45	50	Постоян- ство ВИДОВ
Средняя высота, см	20	15	20	5	15	10	
Количество видов	10	14	9	17	10	8	
Порядковые номера	1	2	3	4	5	6	
Д. в. ассоциации, класса							
<i>Carex duriuscula</i>	3	3	1	2	1	3	V <sup>2-3</sup>
<i>Puccinellia tenuiflora</i>	1	1	2	1	.	.	III <sup>-1</sup>
<i>Saussurea amara</i>	.	.	.	1	1	1	III <sup>-1</sup>
Д. в. класса Artemisietea jacuticae							
<i>Artemisia jacutica</i>	+	1	+	1	1	1	V <sup>1-1</sup>
<i>Taraxacum ceratophorum</i>	1	2	+	1	1	1	V <sup>1-1</sup>
<i>Elytrigia repens</i>	1	3	+	1	.	1	IV <sup>1-1</sup>
<i>Descurainia sophia</i>	1	.	.	.	.	1	II
<i>Lappula squarrosa</i>	1	.	.	.	1	.	II
<i>Lepidium densiflorum</i>	.	.	2	.	.	.	II
<i>Crepis tectorum</i>	.	.	.	.	1	.	II
<i>Chenopodium album</i>	1	.	.	.	.	.	I
<i>Polygonum aviculare</i>	.	.	+	.	.	.	I
Д. в. класса Cleistogenetea squarrosae							
<i>Artemisia mongolica</i>	1	1	.	+	.	.	III <sup>-1</sup>
<i>Veronica incana</i>	.	1	+	.	.	.	II
<i>Festuca lenensis</i>	.	+	.	+	.	.	II
<i>Artemisia commutata</i>	.	1	.	.	.	1	II
<i>Potentilla arenosa</i>	.	.	.	2	.	.	I
Д. в. класса Molinio – Arrhenatheretea							
<i>Potentilla anserina</i>	.	2	.	1	.	.	II
<i>Achillea millefolium</i>	.	.	.	+	.	.	I
<i>Poa pratensis</i>	.	.	.	.	1	.	I
Прочие виды							
<i>Polygonum sibiricum</i>	1	.	.	.	.	1	II
<i>Aconogonon ochreatum</i> (L.) Hara	.	.	.	1	1	.	II
<i>Stellaria dahurica</i> Willd. ex Schlecht.	.	1	.	.	.	.	I
<i>Plantago media</i>	.	.	.	1	.	.	I
<i>Silene repens</i>	.	.	.	1	.	.	I

Кроме того, единично встречены: *Potentilla stipularis* (1-1), *Armoracia sisymbrioides* (2-2), *Carex praecox* Schreb. (2-1), *Arabis pendula* L. (3-+), *Astragalus danicus* Retz. (5-1), *Vicia cracca* L. (5-1), *Thalictrum simplex* L. (5-+), *Hordeum brevisubulatum* (6-1), *Cirsium setosum* (Willd.) Bess. (6-+).

деградации растительности аласов вследствие интенсивного стравливания и вытаптывания. Кроме этого, в составе ассоциации широко представлены рудеральные сорные виды класса Artemisietea jacuticae.

### Ассоциация *Elytrigio repentis*–*Caricetum duriusculae* ass. nova. (табл. 3)

Сообщества ассоциации произрастают на слабо- и незасоленных сухих вытаптываемых местообитаниях. От сообществ ассоциации

Acc. *Elytrigio repentis* – *Caricetum duriusculae* ass. nova

Проективное покрытие, %	30	20	15	30	50	15	35	50	30	90	Посто- янство видов
Средняя высота, см	15	30	20	25	30	10	10	15	20	60	
Количество видов	14	15	9	14	10	13	11	11	8	6	
Порядковые номера	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
Д. в. ассоциации											
<i>Carex duriuscula</i>	1	3	1	3	1	2	1	2	3	2	V <sup>1-3</sup>
<i>Elytrigia repens</i>	1	3	1	3	1	2	1	2	2	2	V <sup>1-2</sup>
Д. в. класса Artemisietea jacuticae											
<i>Taraxacum ceratophorum</i>	1	1	1	2	2	2	+	1	1	+	V <sup>1-2</sup>
<i>Chenopodium album</i>	1	1	3	1	1	1	+	+	.	.	IV <sup>-1</sup>
<i>Artemisia jacutica</i>	1	1	1	1	1	.	.	.	.	5	IV <sup>-1</sup>
<i>Descurainia sophia</i>	1	1	1	1	.	1	.	.	1	.	IV <sup>-1</sup>
<i>Lepidium densiflorum</i>	.	.	.	.	.	1	1	1	.	.	II
<i>Crepis tectorum</i>	.	1	.	.	3	.	.	+	.	.	II
Виды, аффинные к классу Artemisietea jacuticae											
<i>Lappula squarrosa</i>	.	1	3	1	.	1	.	+	1	1	IV <sup>-1</sup>
<i>Artemisia mongolica</i>	1	.	1	1	1	.	.	.	.	.	II
<i>Neoleptopyrum fumarioides</i> (L.)	.	.	.	1	.	1	+	1	.	.	II
<i>Polygonum aviculare</i>	.	.	.	.	.	1	1	+	1	.	II
<i>Plantago media</i>	.	.	.	1	.	.	.	1	.	.	I
<i>Potentilla bifurca</i>	.	.	.	.	.	1	.	.	.	.	I
<i>Leonurus glaucescens</i> Bunge	.	.	.	.	.	.	+	+	.	.	I
Д. в. класса Cleistogenetea squarrosae											
<i>Artemisia commutata</i>	.	1	.	.	1	1	.	.	1	+	III <sup>-1</sup>
<i>Veronica incana</i>	1	.	1	.	1	.	.	.	.	.	II
<i>Lychnis sibirica</i> L.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.	II
<i>Poa transbaicalica</i>	.	.	1	1	.	.	.	.	.	.	II
<i>Euphorbia discolor</i> Ledeb.	.	1	.	.	.	.	.	.	.	.	I
<i>Festuca lenensis</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	.	I
<i>Bromopsis korotkiji</i>	.	.	.	.	1	.	.	.	.	.	I
<i>Astragalus inopinatus</i> Boriss.	.	.	.	.	.	.	.	.	1	.	I
Прочие виды											
<i>Poa pratensis</i>	1	1	.	.	.	1	.	.	.	.	II

Кроме того, единично встречены: *Potentilla nudicaulis* Willd. Ex Schlecht. (1,2-1), *Knorringia sibirica* (1,4-1), *Stellaria graminea* L. (1-1), *Silene repens* (4-1), *Thalictrum simplex* (5-1), *Potentilla anserina* (7-1), *Plantago minuta* Pall. (7-+), *Linaria acutiloba* Fisch. Ex Reichenb. (9-1).

*Carici duriusculae* – *Puccinellietum hauptianae* отличаются отсутствием в составе фитоценозов видов-галофитов *Puccinellia tenuiflora* и *Saussurea amara*.

Ассоциация синдинамически связана с сообществами варианта *Artemisia jacutica* субассоциации *elytrigietosum repentis* ассоциации *Carici duriusculae* – *Festucetum lenensis* класса *Cleistogenetea squarrosae* и сменяет их при усилении вытаптывания. В отличие от

сообществ варианта *Artemisia jacutica* здесь единично представлены *Festuca lenensis* Drob., *Bromopsis korotkiji* (Drobov) Holub, отсутствуют *Pulsatilla flavescens*, *Dianthus versicolor* Fisch. Ex Link. С большим постоянством и разнообразнее представлена группа видов класса *Artemisietea jacuticae* и группа видов, аффинных к классу *Artemisietea jacuticae*.

Номенклатурный тип ассоциации – оп. 4 табл. 3.

**Союз Artemision jacuticae Gogoleva et al. 1987**

Союз объединяют фитоценозы естественно нарушаемых не- и слабозасоленных местообитаний на аласах и в населенных пунктах Центральной Якутии и представляет собой первые стадии восстановительных сукцессий. Впервые описан П. А. Гоголевой и др. [3], был представлен одной ассоциацией Artemisietum jacuticae с доминированием *Artemisia jacutica* при участии *Carex duriuscula*. В населенных пунктах Центральной Якутии выделена еще одна ассоциация – Elytrigio repentis – Artemisietum jacuticae [9], отличающаяся от первой приуроченностью к более увлажненным почвам, меньшей ролью степных видов и большим количеством рудеральных видов. На обследованных нами аласах сообщества ассоциации Artemisietum jacuticae не встречались. Более распространены сообщества ассоциации Elytrigio repentis – Artemisietum jacuticae, ранее выделенные только в населенных пунктах Центральной Якутии.

**Ассоциация Elytrigio repentis – Artemisietum jacuticae Gogoleva et al. 1987** (табл. 4)

В ассоциацию объединены сообщества с доминированием *Artemisia jacutica*, *Elytrigia repens* и участием *Chenopodium album* L., *Lepidium densiflorum* Schrad., *Saussurea amara*,

*Taraxacum ceratophorum*, формирующиеся на нарушаемых, не- или слабозасоленных местообитаниях нормального увлажнения. Сообщества ассоциации в населенных пунктах представляют собой первые стадии восстановления растительности. В отличие от сообществ населенных пунктов на аласах с большим постоянством присутствует *Descurainia sophia*. В составе сообществ много рудеральных видов (*Lappula squarrosa* (Retz.) Dumort., *Atriplex patens* (Litv.) Pjin, *Polygonum aviculare* L., *Potentilla bifurca* L., *Fallopia convolvulus* (L.) A. Löve и др.).

**Союз Artemisio jacuticae – Puccinellion hauptianaе Gogoleva et al. 1987**

Союз объединяет сообщества средне- и сильнозасоленных местообитаний нормального увлажнения с доминированием *Puccinellia hauptiana*, *Artemisia jacutica*, *Elytrigia repens*. По сравнению с союзами Artemision jacuticae и Artemisio – Caricion duriusculae они формируются в условиях большего увлажнения и засоления. Приходят на смену фитоценозам союза Puccinellion tenuiflorae Kononov 1986 при усилении вытаптывания. В Центральной Якутии союз включает следующие ассоциации: Hordeio jubati – Artemisietum jacuticae Gogoleva et al. 1987, Puccinellion hauptianaе – Elytrigietum repentis Gogoleva et al. 1987, Po-

Т а б л и ц а 4

**Acc. Elytrigio repentis – Artemisietum jacuticae Gogoleva et al. 1987**

Проективное покрытие, %	30	50	35	30	40	Постоянство видов
Количество видов	5	12	8	10	3	
Порядковые номера	1	2	3	4	5	
Д. в. ассоциации, союза, порядка, класса						
<i>Descurainia sophia</i>	3	2	1	+	.	IV <sup>-2</sup>
<i>Elytrigia repens</i>	.	.	1	1	2	III <sup>-2</sup>
<i>Lappula squarrosa</i>	2	+	2	.	.	III <sup>-2</sup>
<i>Chenopodium album</i>	1	+	1	.	.	III <sup>-1</sup>
<i>Atriplex patens</i>	1	1	.	.	.	II
<i>Linaria acutiloba</i>	.	+	.	.	.	II
<i>Lepidium densiflorum</i>	.	+	.	+	.	II
<i>Crepis tectorum</i>	.	.	1	1	.	II
<i>Artemisia jacutica</i>	2	.	.	.	.	I
<i>Senecio jacobaea</i> L.	.	+	.	.	.	I

Кроме того, единично встречены: *Armoracia sisymbrioides* (2–3), *Polygonum aviculare* (2–1), *Carex reptabunda* (2–1), *Lactuca sibirica* (L.) Maxim. (2–1), *Potentilla bifurca* (3–2), *Artemisia tanacetifolia* (3–1), *Hordeum brevisubulatum* (3–1), *Saussurea amara* (4–2), *Artemisia mongolica* (4–1), *Artemisia commutata* (4–1), *Fallopia convolvulus* (4–1), *Knorringia sibirica* (4–1), *Erysimum cheiranthoides* L. (5–1).

Акц. *Polygono avicularis* – *Artemisietum jacuticae* Gogoleva et al. 1987,  
 субасс. P. a. – A. j. *chenopodietosum* (1–4), субасс. P. a. – A. j. *typicum* (5–9)

Проективное покрытие, %	90	70	80	15	40	60	50	50	50		
Средняя высота, см	10	30	60	40	10	5	10	40	10	Постоянство	
Количество видов	12	12	8	16	5	7	8	11	6	видов	
Порядковые номера	1	2	3	4	5	6	7	8	9		
Д. в. ассоциации											
<i>Polygonum aviculare</i>	+	2	2	2	5	3	+	3	2	4	V <sup>2-3</sup>
<i>Artemisia jacutica</i>	+	+	2	2	1	1	2	+	1	4	V <sup>-1</sup>
Д. в. субассоциации P. a. – A. j. <i>chenopodietosum</i>											
<i>Chenopodium album</i>	+	2	+	1	.	.	.	.	.	4	.
<i>Artemisia mongolica</i>	.	+	1	1	.	.	.	.	.	3	.
<i>Atriplex patens</i>	+	.	.	.	.	.	+	+	.	1	II
<i>Leptophyrum fumarioides</i>	.	1	.	.	.	.	.	.	.	1	.
Д. в. класса Artemisietea jacuticae											
<i>Descurainia sophia</i>	1	1	+	2	1	1	+	2	+	4	V <sup>-1</sup>
<i>Taraxacum ceratophorum</i>	2	.	1	1	1	1	+	2	1	4	V <sup>1-1</sup>
<i>Elytrigia repens</i>	1	+	.	4	.	+	.	1	.	3	II
<i>Lepidium densiflorum</i>	+	1	+	.	.	.	2	+	.	3	II
Виды, аффинные к классу Artemisietea jacuticae											
<i>Lappula squarrosa</i>	.	+	.	.	.	.	.	1	.	1	I
<i>Crepis tectorum</i>	.	.	1	1	.	.	.	.	.	2	.
<i>Linaria acutiloba</i>	.	.	.	1	.	.	.	.	.	1	.
Виды союза Artemisio – Caricion duriusculae											
<i>Potentilla bifurca</i>	.	.	.	.	+	.	.	+	.	.	II
Прочие виды											
<i>Potentilla anserina</i>	2	.	.	.	.	+	.	+	2	1	III
<i>Puccinellia tenuiflora</i>	.	.	.	.	.	.	1	.	+	.	II
<i>Senecio jacobaea</i>	.	+	1	.	.	+	.	.	.	2	I
<i>Axyris amaranthoides</i> L.	.	3	.	.	.	.	+	.	.	1	I
<i>Saussurea amara</i>	.	.	.	1	.	.	1	.	.	1	I

Кроме того, единично встречены: *Achillea millefolium* (1-+), *Plantago media* (1-+), *Carex reptabunda* (1-+), *Ranunculus repens* L. (1-+), *Hordeum brevisubulatum* (2-+), *Potentilla conferta* (2-+), *Knorringia sibirica* (3-1), *Draba nemorosa* L. (4-1), *Artemisia commutata* (4-1), *Bromopsis korotkiji* (4-+), *Aster alpinus* L. (4-+), *Armoracia sisymbrioides* (4-+), *Kitagawia baicalensis* (Redow. Ex Willd.) M. Pimen. (4-1), *Poa pratensis* (8-+).

*lygono avicularis* – *Artemisietum jacuticae* Gogoleva et al. 1987. Из них на аласах Лено-Амгинского междуречья встречается только одна ассоциация – *Polygono avicularis* – *Artemisietum jacuticae* Gogoleva et al. 1987.

**Ассоциация *Polygono avicularis* – *Artemisietum jacuticae* Gogoleva et al. 1987** (табл. 5)

Ассоциация объединяет сообщества с доминированием *Polygonum aviculare*, *Artemisia*

*jacutica*, *Descurainia sophia*, которые формируются при сильном уплотнении почвы вследствие вытаптывания среднесоленых местообитаний нормального увлажнения. Ранее описана в населенных пунктах Центральной Якутии [8]. На аласах сообщества ассоциации распространены в основном по обочинам дорог, около летних ферм. От сообществ ассоциации населенных пунктов отличаются от-

сутствием в видовом составе *Puccinellia haup-  
tiana*, а также значительной ролью в этих  
сообществах *Descurainia sophia*, *Taraxacum  
ceratophorum*. Внутри ассоциации выделены  
субассоциации *P. a. – A. j. chenopodietosum  
albi* и *P. a. – A. j. typicum*, различающиеся  
по степени уплотнения почвы.

Субассоциация *P. a. – A. j. chenopodietosum  
albi* объединяет сообщества, предпочитающие  
рыхлые почвы, периодически подвергающие-  
ся нарушению. Доминируют *Chenopodium  
album*, *Artemisia mongolica*. Флористический  
состав по сравнению с субассоциацией *typi-  
cum* богаче (12–14 видов).

Сообщества субассоциации *P. a. – A. j. ty-  
picum* формируются в условиях более силь-  
ного уплотнения почвы. Доминируют *Polygo-  
num aviculare*, *Artemisia jacutica*, *Descurainia  
sophia*, *Taraxacum ceratophorum*. Флористичес-  
ки обеднены – в сообществах 7–8 видов. Про-  
ективное покрытие меньше.

Сравнение выделенных в ходе исследова-  
ния синтаксонов растительности аласов Лено-  
Амгинского междуречья с ранее опублико-  
ванными синтаксонами этого региона и син-  
таксонами рудеральной растительности насе-  
ленных пунктов Центральной Якутии пока-  
зало, что современное состояние раститель-

ности аласов определяется антропогенными  
изменениями условий местообитания. На ала-  
сах выявлены сообщества, ранее встречав-  
шиеся только в населенных пунктах.

#### ЛИТЕРАТУРА

1. Аласные экосистемы: структура, функциониро-  
вание, динамика / Д. Д. Саввинов и др. Новосибирск,  
2005. 264 с.
2. Гаврильева Л. Д. Оценка растительных ресурсов  
пастбищ аласов Центральной Якутии // Проблемы  
региональной экологии. 2008. № 2. С. 110–113.
3. Синтаксономия и симфитосоциология раститель-  
ности аласов Центральной Якутии / П. А. Гоголева и  
др. Иркутск, 1987. 176 с.
4. Миркин Б. М., Розенберг Г. С., Наумова Л. Г. Сло-  
варь понятий и терминов современной фитоценоло-  
гии. М.: Наука, 1989. 223 с.
5. Наумова Л. Г. Основы фитоценологии: учеб. пособие.  
Уфа, 1995. 238 с.
6. Черепанов С. К. Сосудистые растения России и со-  
предельных государств (в пределах бывшего СССР).  
СПб.: Мир и семья, 1995. 992 с.
7. Черосов М. М. Рудеральная растительность и ее роль  
в городе Якутске // Вопросы географии Якутии.  
Якутск, 1993. Вып. 7. С. 103–106.
8. Черосов М. М. География рудеральной раститель-  
ности Центральной Якутии // Вопросы географии  
Якутии. Якутск, 1995. Вып. 8. С. 27–36.
9. Синтаксономия рудеральной растительности г. Якут-  
ска / П. А. Гоголева [и др.] // Биологические нау-  
ки. 1987. ДЭП. № 6560-В87. 40 с.

## Communities of the Artemisietea jacuticae Gogoleva et al. 1987 Class in the Alasy of Central Yakutia

L. D. GAVRILYEVA

*Institute of Applied Ecology of the North  
677027, Yakutsk, Kalandarashvili str., 5  
E-mail: adoxa@mail.ru*

Characterization of the communities of Artemisietea jacuticae Gogoleva et al. 1987 class on the alasy of the territory between the Lena and the Amga in Central Yakutia is presented. Comparison of the plant syntaxons revealed during the investigation with the syntaxons published previously showed that the communities revealed previously only in settlements were now detected in the alasy.

**Key words:** communities, association, alasy, degradation, habitat, trampling down.