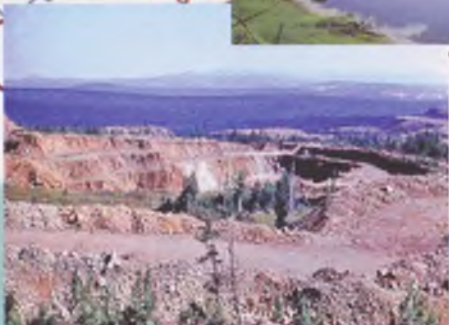


ПРОДРОМУС РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)



Министерство образования и науки Российской Федерации
Северо-Восточный федеральный университет имени М. К. Аммосова
Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН
Центрально-Сибирский ботанический сад

*Посвящается светлой памяти наших учителей
К.Е. Кононова и Б.М. Миркина*

ПРОДРОМУС РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

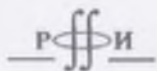
Под редакцией д.б.н. Н.Н. Лащинского

Якутск
2017

УДК 581.9(571.56)(0.036.4)

ББК 28.5(2Рос.Яку)

П78



Издание осуществлено при финансовой поддержке РФФИ
по проекту № 15-05-09379/17

Авторы:

Гоголева П.А., Черосов М.М., Миронова С.И.,
Бурцева Е.И., Слепцова Н.П., Пестряков Б.Н., Харлампыева П.И.,
Гаврильева Л.Д., Поисеева С.И., Ермаков Н.Б., Телятников М.Ю.,
Троева Е.И., Николин Е.Г., Филиппова В.А.

Рецензент:

А.П. Исаев, д.б.н., зав. лабораторией флористики, геоботаники
и мерзлотного лесоведения ИБПК СО РАН

Продромус растительных сообществ Республики Саха (Якутия) / Гоголева П.А. и др. – Якутск : Издательский дом СВФУ, 2017. – 42 с.
ISBN 978-5-7513-2433-9

В общий список – Продромус – включены все синтаксоны классификации уровня класс-вариант, выделенные по методу Браун-Бланке на территории Республики Саха (Якутия) на данном этапе.

Предназначен для научных сотрудников, аспирантов, магистрантов и студентов вузов, работающих в области изучения растительных сообществ, классификации растительности, а также для сотрудников охраны природы, работающих на особо охраняемых природных территориях.

УДК 581.9(571.56)(0.036.4)

ББК 28.5(2Рос.Яку)

© Северо-Восточный федеральный университет, 2017

© Институт биологических проблем криолитозоны СО РАН, 2017

ISBN 978-5-7513-2433-9 © Центрально-Сибирский ботанический сад СО РАН, 2017

Вклад Б.М. Миркина и К.Е.Кононова в синтаксономию растительных сообществ Республики Саха (Якутия)

Растительность Якутии довольно хорошо изучена, о которой можно узнать из всех ниже приведенных источников, но масштабным изучением растительных сообществ Якутии с картированием в Якутском государственном университете (ныне Северо-Восточный федеральный университет им. М.К.Аммосова) стали заниматься после открытия в 1973 г. лаборатории геоботаники в биолого-географическом факультете (ныне Институт естественных наук), сотрудники которой под руководством доцента, к.г.н. Конона Евсеевича Кононова составляли геоботаническую карту кормовых угодий и попутно собирали материал по растительным сообществам разных ландшафтов.

Толчком освоения метода классификации растительности по методу Браун-Бланке стал приезд д.б.н., проф. Башкирского государственного университета Б.М.Миркина в Якутию и обучение в его аспирантуре ряда сотрудников лаборатории по разным темам и ландшафтам. Профессор Б.М.Миркин по приглашению и организации К.Е.Кононова посетил Якутию три раза и с осуществлял по разным регионам экспедиции, что помогло ему, после Монгольских экспедиций, понять основные закономерности в распределении растительности Якутии и очень плодотворно руководить научными работами аспирантов, студентов, которые приезжали в Уфу к нему. Под его научной консультацией и непосредственным руководством К.Е.Кононов защитил докторскую диссертацию по пойменной растительности р.Лены, Е.И.Бурцева исследовала луга на засоленных почвах долины р.Лены, П.А.Гоголева - аласные луга Лено-Амгинского, а С.И.Миронова - аласные луга бассейна р.Вилюй.

После раннего ухода из жизни своего друга К.Е.Кононова Борис Михайлович продолжал руководить работами якутян: Слепцовой Н.П. - по сегетальным сообществам, Пестрякова Б.Н. - по северо-таежным и тундровым сообществам, Черосова М.М.- по рудеральным сообществам. Защитила докторскую диссертацию по техногенно нарушенным территориям С.И.Миронова, которая затем сама стала руководителем кандидатских работ Л.Д.Гаврильевой по пастбищным сообществам Центральной Якутии, С.И.Поисевой по техногенным ландшафтам западной Якутии. М.М.Черосов защитил докторскую диссертацию по синантропной растительности Якутии,

и теперь уже под его руководством защитила кандидатскую работу Е.И.Троева по «Экологической оценке растительности сенокосов и пастбищ Центральной Якутии», Николин Е.Г. - докторскую работу «Флора Верхоянского хребта и ее пространственная организация», проводят свою работу по классификации растительности водной и прибрежно-водной растительности П.И.Харлампьева и Филиппова В.А..

Благодаря учеников и последователей проф. Б.М.Миркина идет дальнейшая разработка синтаксономии Якутии. Много работы, экспедиционных исследований по тундровым районам были осуществлены в 2013-2015 гг., благодаря комплексной экспедиции по программе развития СВФУ им. М.К.Аммосова – (проект № 2.17).

Лесные и горные сообщества были рассмотрены Н.Б.Ермаковым, тундровая растительность - М.Ю.Телятниковым (Новосибирск, ЦСБС), Е.И.Троевой, леса горных территорий- Е.Г.Николиным (ИБПК СО РАН) и др.

Высшие единицы приведены по Е.Н. Ермакову «Продромус высших единиц растительности России» в книге Б.М.Миркина и Л.Г.Науумовой «Современное состояние основных концепций науки» (2012).

Синтаксонов не так много, как, например, в Башкирии (Ямалов и др.,2012) и поэтому мы не стали приводить авторов работающих по единицам.

Характеристика синтаксонов дается в статьях и источниках, которые приводятся ниже в списке литературы.

В этой работе приводим Продромус синтаксонов растительности Якутии по состоянию на ноябрь 2017. Основная структура Продромуса, состоит из следующих синтаксонов: классов - 36, порядков - 72, союзов - 78, подсоюзов 2, ассоциаций 216, субассоциаций 112, вариантов 63, дериват-сообществ и базальных сообществ – 13 (табл.1).

Структура Продромуса

Классы	Поря док	Союз	Ассоци ация	Субас- социа- ция	Вариант/ сооб- щества	
Lemnetea	1	1	5			
Potametea pectinati	2	3	12			
Utricularietea intermedio-minoris	1	1	1			
Littorelletea	1	1	1			
Phragmiti-Magnocaricetea	5	10	37	10	Д.с.1	
Thero-Salicornietea	1	1	2			
Bolboshoenetea maritimi	1	2	3			
Scorzonero-Juncetea gerardii	2	3	9	18	5	
Scheuchzerio-Caricetea nigrae	3	5/1	17	1	4	
?	1	1	1	2		
Oxycocco-Sphagnetea	1	1	1	2	1	
Thlaspietea rotundifolii	1	2	2	2		
Salicetea herbaceae	1	1	4		1	
Carici rupestris-Kobresietea bellardii	1	1	2	3		
Loiseleurio-Vaccinietea	1	3	11	8	2	
?	1	1	1			
Juncetea trifidi	1	1	1			
Hylocomio-Salicetea glaucae	1	1	1		1	
Molinio-Arrenatheretea	2	3	7	5	7/1	
Calamagrostetea langsdorffii	1	1	7			
Cleistogenetea squarrosae	2	8/1	17	13	2/1	
?	1	1	2	2		
Vaccinio-Piceetea	5	6	20	4	4	
Rhytidio-Laricetea sibiricae	3	4	4			
Polygono arenastris - Poetea annuae	1	1	1	2		
Stellarietea mediae	2	4	7	13	/2	
Artemisietea vulgaris	2	3	5	9	13/3	
Polygono-Artemisietea austriacea	1	1	4	2		
Epilobietea angustifolii	1	1	2		/4	
Bidentetea tripartiti	1	1	2	2		
Puccinellio-Hordeetea jubati	1	1	16	10	13	
Matricario-Poetea arcticae	1	1	6	2	2/1	
Plantaginetea majoris	2	2	3			
Salici -Betuletea nanae	1	1			/1	
Salicetea purpureae	1	1	2	4	/7 6с	
Bcero	36	72	78	216	112	63/13

Как видно из таблицы наиболее разработанными являются прибрежно-водная, луговая и антропогенная растительность.

Надеемся, работы по классификации растительности на этом не останутся, много еще не исследованного в огромной Якутии, особенно по горам, Арктическим областям и тундровой зоне. Северная тайга также не до конца изучена, чтобы единицы сделать валидными.

Ждем от своих коллег конструктивной критики и пожеланий.

*П.А.Гоголева,
научный руководитель лаборатории геоботаники ИЕН СВФУ.*

ВОДНАЯ И ПРИБРЕЖНО-ВОДНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Класс **LEMNETEA** Tx.1953

Порядок *LEMNETALIA* R. Tx.1955

Союз **Lemnion minoris** Tx.1955

Acc. Lemnetum trisulcae Soó 1927

Acc. Lemnetum minoris Oberd. 1957 ex T. Müller et Görs 1960

Acc. Lemno-Spirodeletum polyrhizae Koch 1954

Acc. Ricciocarpetum natantis Tx. 1974

Acc. Spirodelletum polyrhizae W.Koch 1954 ex Schwabe-Braun in Tx. 1974

Класс **POTAMETEA PECTINATI** Klika in Klika et Novak 1941

Порядок *POTAMETALIA PECTINATI* Koch 1926

Союз **Potamion pectinati** (Koch 1926) Libbert 1931

Acc. Myriophylletum spicati Soó 1927

Acc. Potamo pectinati-Myriophylletum spicati Rivas Goday 1964

Acc. Myriophylletum verticillati Gaudet ex Sumberova in Chytry 2011

Acc. Polygonetum amphibii Soó 1927

Acc. Potametum filiformis W. Koch 1928

Acc. Potametum lucentis Hueck 1931

Acc. Potametum perfoliati Miljan 1933

Acc. Potametum praelongi Hild 1959

Acc. Potametum pusilli von Soó 1927 (1)

Acc. Potametum natantis Soó 1927

Союз **Nymphaeion albae** Oberd. 1957

Acc. Nymphaeo albae-Nupharetum luteae Nowinski 1927

Порядок CALLITRICHIO-BATRACHIETALIA Passarge 1978

Союз **Batrachion aquatilis** Passarge 1964

Асс. Batrachietum eradicaetum Charlampjeva et al. 2011

Класс UTRICULARIETEA INTERMEDIO-MINORIS Pietsch 1965

Порядок LEMNO-UTRICULARIETALIA VULGARIS Passarge 1978

Союз **Utricularion** Den Hartog et Segal 1964

Асс. Lemno-Utricularietum Соó 1927

Класс LITTORELLETEA Br.-Bl. et Tx. ex Westhoff et al. 1946

Порядок LITTORELLETALIA Koch ex Tx. 1937

Союз **Eleocharition acicularis** Pictsch 1966 em Dierss. 1975

Асс. Eleocharitetum acicularis Koch 1926 em Oberd. 1957

Класс PHRAGMITI-MAGNOCARICETEA Klika in Klika et Novák
1941

Порядок PHRAGMITETALIA COMMUNIS Koch 1926

Союз **Phragmition communis** Koch 1926

Асс. Butometum umbellati (Konczak 1968) Philippi 1973

Асс. Equisetetum fluviatilis Steffen 1931

Асс. Glycerietum triflorae Mirk. et al. 1985

субасс. alopecuretosum Gogoleva 1987

субасс. agrostetosum stoloniferae Gogoleva 1987

субасс. typicum Mirk. et al. 1985

субасс. scolochloetosum Gogoleva 1987

субасс. heleocharitetosum intersitae Kononov 1982

субасс. equisetetosum limosi Kononov 1982

Асс. Phragmitetum communis (Gams 1927) Schmale 1939

- Acc. Scirpetum lacustris Schmale 1939
- субасс. typicum Schmale 1939
- субасс. eleocharitetosum Gogoleva 1987
- Acc. Typhetum latifoliae G.Lang 1973
- Acc. Scolochloetum festucaceae Mirk. et al. 1985
- Acc. Arctophilo-Glycerietum triflorae Pestryakov et al. 1988
- Acc. Carici vesicatae-Equisetetum fluviatilis Pestryakov et al. 1988 (ibid.)
- Acc. Hippuridetum lanceolatae Pestryakov, Gogoleva 1989

Порядок MAGNO-CARICETALIA Pignatti 1953

Союз **Magno-Caricion** Koch 1926

- Acc. Caricetum gracilis (Almqvist 1929) Tx. 1937
- Acc. Caricetum vesicatae Mirk. et al. 1985
- Acc. Equiseto fluviatili-Caricetum aquatilis Mirk. 1992

Порядок OENANTHETALIA AQUATICAE Hejný in Kopecký et Hejný 1965

Союз **Oenanthion aquaticae** Hejný ex Neühausl 1959

- Acc. Hippuridetum vulgaris Passarge 1955
- Acc. Hippuridetum lanceolatae Pestryakov et Gogoleva 1989
- Acc. Sparganietum emersi Roll 1938
- Acc. Senecionetum congesti Mirk. et al. 1985
- Acc. Senecio congesti-Arctophiletum fulvae Gogoleva 1993

Союз **Equisetetion arvensis** Mirk. et Naumova in Kononov et al. . 1989

- Acc. Equisetetum arvensis Mirkin et Naumova in Kononov et al. 1989
- Acc. Corispermo-Equisetetum arvensis Gogoleva in Kononov et al. 1989
- Acc. Equiseto arvensi-Bromopsetum pumpellianae Kononov et al. 1989
- Acc. Equiseto arvensi-Calamagrostetum epigeiosi Gogoleva in Kononov et al. 1989

Дер. сооб. Juncus compressus+Hordeum brevisubulatum

Союз **Agrostio stoloniferae-Equisetion arvensis** Taran 1997

- Acc. Eleocharitetum palustris (Savič 1926) Ubrissy 1948

Acc. Agrostietum stoloniferae Soó 1957 em V. Solomakha et Shelyag
1964

Порядок CARICETALIA DICHROAE-VESICATAE Hilbig 2000

Союз **Caricion dichroa-vesicatae** Mirk. et al. ex Hilbig 2000

Acc. Caricetum vesicatae Mirk.in Gogoleva et al. 1987

Союз **Cicution virosae** Hejny 1960

Acc. Calletum palustris Segal et Westhoff et Den Held 1969

Acc. Comaretum palustris Grigorjev et Solm. 1987

Acc. Ciculo virosae-Caricetum aquatile Grigorjev et Solm. 1987

Дер. сооб. Naumburgia thyrsoflora-Ranunculus repens Mirk. 1989

Союз **Caricion appendiculatae** Achtyamov et al. 1985

Acc. Caricetum juncellae Mirk. et al. 1985

субасс. calamagrotetosum neglectae Mirk. et al. 1985

субасс. Typicum Mirk.et al. 1985

Acc. Caricetum lithophilae-juncellae Mironova in Gogoleva et al. 1987

Acc. Calamagrostetum neglectae Mironova 1981

Порядок ARCTOPHILETALIA FULVAE Pestryakov et Gogoleva 1989

Союз **Arctophilion fulvae** Pestryakov et Gogoleva 1989

Acc. Arctophilo-Hippuridetum lanceolatae Pestryakov et Gogoleva
1989

Acc. Arctophilo-Puccinellietum phryganodis Pestryakov et Gogoleva
1989

Acc. Arctophiletum fulvae (Sambuk 1930) Gogoleva in Kononov et al.
1989

Союз **Eriophoro-Arctophilion fulvae** Mirk.in Pestryakov et Gogoleva 1989

Acc. Hippuro-Ranunculetum gmelinii Pestryakov et Gogoleva 1989

Acc. Caltho-Arctophiletum fulvae Pestryakov et al. 1989

Acc. Calamagrosti neglectae-Caricetum limosae Pestryakov et al. 1989

**РАСТИТЕЛЬНОСТЬ МОРСКИХ МЕЛКОВОДИЙ,
ПРИБРЕЖНЫХ МОРСКИХ ЗАИЛЕННЫХ РАВНИН,
СОЛОНОВАТЫХ ВОДОЕМОВ И ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ
ЗАСОЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ**

Класс THERO-SALICORNIETEA Tx. in Tx. et Oberd. 1958

Порядок THERO-SALICORNIETALIA Pignatti 1953

Союз **Thero-Salicornion** Br.-Bl. 1933 em Tx. 1950

Acc. Puccinellio tenuiflorae-Salicornietum europeae Czerepov 1994

Acc. Elytrigio-Glaucetum maritimae Czerepov 1994

Класс BOLBOSCHOENETEA MARITIMI

Vicherek et Tx. 1969 et Hüllbusch 1971

Порядок BOLBOSCHOENETALIA Hejny on Holub et al. 1967

Союз **Scirpion maritimi** Dacl et Hadač 1941

Acc. Bolboschoenetum maritime Soo 1928 em Gogoleva et al. 1987

Союз **Puccinellio-Phragmition** Gogoleva et al. 1987

Acc. Salicornio-Phragmitetum Gogoleva et al. 1987

Acc. Hordeio-Phragmitetum Gogoleva et al. 1987

Класс SCORZONERO-JUNCETEA GERARDII Golub et al. 2001

Порядок SUAEDETALIA CORNICULATAE Golub 1994

Синоним: Hordeetalia brevisubulati Kononov 1986

Союз **Suaedo corniculatae-Puccinellion tenuiflorae** Mirk. ex Golub 1994

Acc. Suaedo corniculatae-Puccinellietum tenuiflorae Mirk. et al. 1985
субасс. typicum Mirk. et al. 1985

субасс. polygonetosum sibiricae Gogoleva 1987

Acc. Suaedetum corniculatae Burtseva 1992

Acc. Artemisio jacuticae-Suaedetum corniculatae Burtseva 1992

Союз **Suaedion corniculatae** Golub 1993

Синоним: *Puccinellion tenuiflorae* Kononov et al. 1986

- Асс. Polygono sibiricae-Puccinellietum tenuiflorae Mirk. et al. 1985
 - субасс. artemisietosum rupestris Mironova 1987
 - субасс. hordeetosum Gogoleva 1987
 - субасс. typicum Mirk. et al. 1985
 - субасс. alopecuretosum Mirk. et al. 1985
- Асс. Puccinellietum tenuiflorae Mirk. et al. 1985
 - субасс. typicum Mirk. et al. 1985
 - субасс. hordeetosum Mirk. et al. 1985
 - субасс. alopecuretosum Mirk. et al. 1985
 - субасс. juncetosum Kononov 1982

Порядок *HALERPESTETALIA* Mirk. et al. ex Holub 1994

Союз **Hordeion brevisubulati** Kononov 1986

- Асс. Kobresietum filifoliae Kononov 1986
 - субасс. typicum Kononov 1986
 - вар. Pulsatilla flavescens
- Асс. Artemisio commutatae-Hordeetum Mirk. et al. 1985
 - субасс. typicum Mirk. et al. 1985
 - субасс. anemonetosum sylvestris Kononov 1982
 - вар. Festuca rubra
 - вар. Trifolium lupinaster
 - субасс. puccinellietosum Mirk. et al. 1985
- Асс. Artemisio rupestris-Hordeetum Mironova 1987
 - субасс. typicum Mironova 1987
 - субасс. puccinellietosum Gogoleva 1987
- Асс. Thalictro-Hordeetum brevisubulati Mirk. et al. 1985
 - субасс. typicum Mirk. et al. 1985
 - субасс. geranietosum pratensis Kononov 1982
 - вар. typica
 - вар. Trifolium lupinaster

БОЛОТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Класс SCHEUCHZERIO-CARICETEA NIGRAE (Nordh.1936) Tx. 1937

Порядок CARICETALIA NIGRAE (Koch 1926) Nordh.1936

Союз **Caricion nigrae** Koch 1926 em. Klika 1934

- Acc. Sphagno squarrosi-Caricetum stantis Telyatnikov et Troeva 2013
- Acc. Dupontio fischeri-Eriophoretum polystachini Telyatnikov et Troeva 2013
- Acc. Caricetum rotundatae Fries 1913 em Dierssen 1982
- Acc. Saxifrago cernuae-Comaretum palustris Telyatnikov et Troeva 2014

Порядок CARICETALIA FUSCAE Koch 1926

Союз **Caricion stantis** Matveyeva 1994

- Acc. Cardamino pratensis-Calthetum arcticae Troeva et Telyatnikov 2014
- Acc Meesio triquetris-Caricetum stantis Matveyeva 1994
 - субасс. andromedetosum polifoliae Troeva et Telyatnikov 2014
 - вар. Utricularia intermedia Telyatnikov et al. 2014
 - вар. Carex rotundata Telyatnikov et al. 2015
 - вар. Sphagnum squarrosum Telyatnikov et al. 2015
- Acc. Caricetum stantis Barrett et Krajina 1972
 - вар. Hierochloë pauciflora Telyatnikov, Lashchinskiy 2014

Союз **Caricion lasiocarpae** Vanden Berhen in Lebrum et al. 1949

Подсоюз Caricenion concoloris Pestryakov et Gogoleva 1989

- Acc. Eriophoretum russeoli-gracilis Pestryakov et Gogoleva 1989
- Acc. Sphagno-Caricetum rariflorae Pestryakov et Gogoleva 1989
- Acc. Calamagrosti holmii-Salicetum reptantis Pestryakov et Gogoleva 1991
- Acc. Carici concoloris-Sphagnetum squarrosae
- Acc. Carici chordorrhizae-Caricetum concoloris Pestryakov et Gogoleva 1989

Союз **Sphagno warnstorfiani–Tomenthypnion** Dahl 1957

Acc. Carici rariflorae-Sphagnetum warnstorfii Telyatnikov et Troeva
2015

Порядок *DESCHAMPSIETALIA GLAUCAE* Pstryakov et Gogoleva 1989

Союз **Deschampsion glaucae** Pstryakov et Gogoleva 1989

Acc. Deschampsietum glaucae Pstryakov et Gogoleva 1989

Acc. Caricetum concoloris Pstryakov et Gogoleva 1989

Acc. Caricetum rariflorae Pstryakov et Gogoleva 1989

Acc. Dupontietum fisherii Pstryakov et Gogoleva 1989

Класс OXYCOCCO-SPHAGNETEA

Br.-Bl.

et R.Tx. ex Westhoff et al. 1946

Порядок *SPHAGNETALIA MEDII* Kästner et Flöβner 1933

Союз **Oxycocco-Empetrion hermaphroditi** Nordhagen ex Du Rietz 1954

Acc. Sphagno-Eriophoretum vaginati Walker et al. 1994

субасс. betuletosum nanae Walker et al. 1994

вар. Aconogonon tripterocarpum Telyatnikov et al. 2014

субасс. alnetosum fruticosae Telyatnikov et Troeva 2014

Класс?

Порядок ?

Союз ?

Acc. Pedicularido sceptri-carolini–Salicetum glaucae Telyatnikov et
Troeva 2014

субасс. typicum Telyatnikov et Troeva 2014

субасс. ranunculetosum turneri Telyatnikov et Troeva 2014

РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ТРЕЩИН СКАЛ, ОСЫПЕЙ И ГАЛЕЧНИКОВ

Класс **THLASPIETEA ROTUNDIFOLII** Br.-Bl. 1948

Порядок *ANDROSACETALIA ALPINAЕ* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

Союз **Oxytropido sordidae-Tanacetion bipinnati** Telyatnikov 2012

Асс. *Potentillo arenosae-Thymetum oxyodonti* Telyatnikov et Troeva 2015

субасс. *typicum* Telyatnikov et Troeva 2015

субасс. *drabetosum cinereaе* Telyatnikov et Troeva 2015

Союз **Saxifrago stellaris-Oxyrion digynae** Gjaerevoll 1950

Подсоюз *Saxifrago-Ranunculenion nivalis* Nordhagen 1943

Асс. *Equisetum borealis-Poetum paucispiculae* Lashchinskiy 2014

АРКТО-АЛЬПИЙСКАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Класс **SALICETEA HERBACEAE** Br.-Bl. 1948

Порядок *SALICETALIA HERBACEAE* Br.-Bl. in Br.-Bl. et Jenny 1926

Союз **Cassiopo-Salicion herbaceae** Nordhagen 1936

Синоним ***Salicion polaris*** Du Rietz 1942

Асс. *Eutremo edwardsii-Sanionietum uncinatae* Telyatnikov et al. 2013

Асс. *Saxifrago tenuis-Salicetum polaris* Telyatnikov et al. 2013

Асс. *Astragalo frigidi-Salicetum reptantis* Telyatnikov et Troeva 2015

Асс. *Deschampsio-Cerastietum regelii* Matveyeva 1994

вар. *Peltigera canina* Telyatnikov et Troeva 2015

Класс **CARICI RUPESRTRIS – KOBRESIETEA BELLARDII** Ohba 1974

Порядок *KOBRESIO-DRYADETALIA* (Br.-Bl. 1948) Ohba 1974

Союз **Oxytropidion nigrescentis** Ohba 1974

- Acc. Rhytidio rugosi-Dryadetum punctatae Matveyeva 1998
 субасс. crepidetosum chrysanthae Telyatnikov, Troeva et Prystyazhnyuk 2015
 субасс. empetretosum subholarctici Telyatnikov et Troeva 2015
 субасс. artemisietosum furcatae Telyatnikov, Lashchinskiy, Troeva 2013
Acc. Rhodiolo roseae-Astragaletum alpini Telyatnikov et al. 2013

Класс LOISELEURIO-VACCINIETEA Eggler 1952 ex Schubert 1960

Порядок *RHODODENDRO-VACCINIETALIA* Br.-Bl. ex Daniëls 1994

Союз **Loiseleurio-Diapension** (Br.-Bl., Siss. et Vlieg. 1939) Daniëls 1982

- Acc. Bryorio nitidulae-Vaccinietum minoris Telyatnikov et Troeva 2014
Acc. Alectorio nigricantis-Diapensietum obovatae Telyatnikov et al. 2013
Acc. Carici arctisibiricae-Hylocomietum alaskani Matveyeva 1994.
 субасс. typicum Matveyeva 1994.
 вар. Bryocaulon divergens Telyatnikov et Troeva 2015
 вар. Pedicularis labradorica Telyatnikov et Troeva 2015
Acc. Tephrosero atropurpureae-Salicetum pulchrae Telyatnikov et Troeva 2015
Acc. Sanionio uncinati-Salicetum hastatae Telyatnikov et Troeva 2015
Acc. Cassiopo tetragonae-Laricetum dahuricae Telyatnikov et al. 2013
 субасс. typicum Telyatnikov et Troeva 2013
 субасс. empetretosum subholarctici Telyatnikov et Troeva 2014
Acc. Sphagno-Eriophoretum vaginati Walker et al. 1994
 субасс. Caricetosum vaginati Telyatnikov et Troeva 2014
 субасс. Bryocauletosum divergentis Telyatnikov et Troeva 2014
Acc. Cladonio arbusculae-Salicetum glaucae Telyatnikov et Troeva 2014

Союз **Carici concoloris-Aulacomnion turgidi** Telyatnikov et al. 2013

- Acc. Carici concoloris-Hylocomietum splendidis Telyatnikov et al. 2013

- субасс. typicum Telyatnikov et al. 2013
субасс. orthilietosum obtusatae Telyatnikov et al. 2013
Acc. Pedicularido oederi-Aulacomnietum turgidi Telyatnikov et al. 2013

Класс?

Порядок ?

Союз ?

- Acc. Triseti sibirici-Astragaletum umbellati Telyatnikov, Lashchinskiy et Troeva 2014

Класс JUNCETEA TRIFIDI Hadač in Klika et Hadač 1944

Порядок JUNCETALIA TRIFIDI Daniels 1994

Союз **Salici pulchrae-Caricion lugentis** Sinelnikova prov.

- Acc. Festuco brachyphyllae-Hylocomietum alaskani Lashchinskiy 2014
субасс. arctagrostietosum latifoliae Lashchinskiy 2014

Союз **Juncion trifidi** Pawlowski 1926

- Acc. Alectorio-Dryadetum octopetalae Pestryakov et Modjina 1992

Класс HYLOCOMIO-SALICETEA GLAUCAE Sinelnikova 2013

Порядок ARCTOGROSTIO ARUNDINACEAE-SALICETALIA LANATAE Sinelnikova 2013

Союз **Saussureo oxyodontae-Salicion lanatae** Sekretareva 2001

- Acc. Calamagrostio langsdorffii-Salicetum pulchrae Sinelnikova 2001
var. Aconitum productum Lashchinskiy 2014

ЛУГА, СТЕПИ И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЛЕСНЫХ ОПУШЕК

Класс **MOLINIO-ARRHENATHERETEA** Тх. 1937 em Тх. 1970

Порядок *MOLINIETALIA* Koch 1926

Союз **Alopecurion arundinacei** Kononov in Kononov et al. 1986

Acc. Caltho-Hordeetum Kononov 1986

субасс. *typicum* Kononov 1986

вар. *Filipendula ulmaria*

вар. *typica*

Acc. Alopecuretum arundinacei Mirk. et al. 1985

субасс. *typicum* Mirk. et al. 1985

субасс. *agrostetosum stoloniferae* Mirk. et al. 1985

Acc. Caricetum lithophilae Mironova in Gogoleva et al. 1987

Acc. Puccinellio tenuiflorae-Alopecuretum arundinacei Mirk. et al. 1992

Acc. Carici lithophilae-Juncetum compressi Mirk. et al. 1992

Дер.сооб. *Juncus compressus* + *Hordeum brevisubulatum*

[*Molinio-Arrhenatheretea*]

Порядок *POTENTILLO-POLYGONETALIA* Тх. 1947

Союз **Potentillion anserinae** R. Тх.1947

Acc. Rumici crispi – Agrostietum stoloniferae Moor 1958

субасс. *typicum* (Gogoleva et al. 1987) Czemosov et al. 2005

вар. *typica*

вар. *Beckmannia syzigachne*

субасс. *puccinellietosum hauptianae* (Gogoleva et al. 1987)

Czemosov et al. 2005

вар. *Equisetum arvense*

вар. *typica*

вар. *Alopecurus aequalis*

Союз **Puccinellio-Agrostion stoloniferae** Gogoleva et al. 1987

Acc. Puccinellio-Agrostietum stoloniferae Gogoleva et al. 1987

Класс CALAMAGROSTETEA LANGSDORFFII

Mirk. in Achtjamov et al. 1985

Порядок CALAMAGROSTETALIA LANGSDORFFII Mirk. in Achtjamov et al. 1985

Союз **Calamagrostion langsdorffii** Achtjamov et al. 1985

Асс. Thalictro-Calamagrostetum langsdorffii Kononov et al. 1988

Асс. Bromopsio-Calamagrostetum langsdorffii Kononov et al. 1988

Асс. Anemonidio dichotomae-Calamagrostetum langsdorffii Kononov et al. 1988

Асс. Cacalio-Calamagrostetum langsdorffii Kononov et al. 1988

Асс. Equiseto-Calamagrostetum langsdorffii Gogoleva in Kononov et al. 1988

Асс. Comaro-Calamagrostetum langsdorffii Gogoleva in Kononov. et al. 1988

Асс. Cariceto aquatilis-Calamagrostetum langsdorffii Gogoleva in Kononov et al. 1988

СТЕПНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ТУНДРОСТЕПИ

Класс **CLEISTOGENETEA SGUARROSAE** Mirk.et al. 1986

Порядок FESTUCETALIA LENENSIS Mirk. in Gogoleva et al. 1987

Союз **Festucion lenensis** Mirk. in Gogoleva et al. 1987

Асс. Carici duriusculae-Festucetum lenensis Mirk.et al.1985

субасс. typicum Mirk.et al. 1985

субасс. puccinellietosum Mirk.et al. 1985

Асс. Artemisio rupestris-Festucetum lenensis Mironova in Gogoleva et al. 1987

Порядок HELICTOTRICHENALIA SCHELLIANI Hilbig 2000

Союз **Elytrigio jacutori–Dracocephalion palmati** Sinelnikova 2009
Acc. Poo glaucae–Pulsatilletum multifidae Troeva et Telyatnikov 2014

Союз **Pulsatillion flavescens** Mirk. in Gogoleva et al. 1987

Acc. Pulsatilletum flavescens Mirk. et al. 1985

cyбacc. oxytropidetosum strobilaceae Kononov et al. 1983

var. Trisetum sibirica

var. Lychnis sibirica

cyбacc. helictotrichetosum schellianii Gogoleva 1999

cyбacc. typicum Mirk. et al. 1985

cyбacc. spiraetosum medii Burtseva 1996

cyбacc. puccinellietosum Mirk. et al. 1985

cyбacc. rhytidetosum rugosi Mirk. et al. 1985

Acc. Thymo bituminosi-Pulsatilletum flavescens Gogoleva in Kononov et al. 1989

Acc. Artemisio rupestris-Pulsatilletum flavescens Mironova in Gogoleva et al. 1987

Подсоюз **Pulsatillo multifidae-Thymenion** Saitov in Pestryakov et al. 1991

Acc. Pulsatillo multiphidae-Agrophyretum cristati Pestryakov et al. 1991

Acc. Pulsatillo multifidae-Eremogonetum tschuktschori Troeva et Telyatnikov 2014

Acc. Leptopyro fumarioidis-Caricetum duriusculae Gogoleva in Pestryakov et al. 1991

Acc. Equiseto arvensis-Bromopsetum korotkiji Czerešov in Pestryakov et al. 1991

Acc. Galio borealis-Dracocephaletum palmatae Pestryakov et al. 1991

Союз **Elytrigio jacutori–Dracocephalion palmati** Sinelnikova 2009

Acc. Orostachyo spinosae-Dracocephaletum palmati Ermakov et al. 2010

Acc. Poo glaucae-Pulsatilletum multifidae Troeva et Telyatnikov 2014

Союз **Dracocephalo palmati-Laricion cajanderi** Ermakov et al. 2009

Дер.сооб. Dryas punctata-Rhododendron adamsii.

Acc. Hedysaro dasycarpi-Dryadetum grandis Ermakov et al. 2010

Порядок *STIPETALIA KRYLOVII* Mirk. in Gogoleva et al. 1985

Союз **Stipion krylovii** Mirk. in Gogoleva et al. 1985

Асс. Stipetum krylovii Mirk. et al. 1985

субасс. puccinellietosum Mirk. et al. 1985

субасс. typicum Mirk. et al. 1985

Союз **Psathyrostachion junceae** Mirk. et al. 1987

Асс. Psathyrostachetum junceae Mirk. et al., 1985

субасс. artemisietosum jacuticae Gogoleva 1987

субасс. artemisietosum frigidae Kononov et al. 1985

субасс. typicum Mirk. et al. 1985

Порядок *CLEISTOGENETALIA SQUARROSAE* Mirkin et al. ex Ermakov 2012

Союз **Poa attenuatae-Cleistogenion squarrosae** Mirk. et al. ex Ermakov 2012

Асс. Cleistogenetum squarrosae Kononov et al. 1985

БОРЕАЛЬНЫЕ И ГЕМИБОРЕАЛЬНЫЕ СВЕТЛОХВОЙНЫЕ И МЕЛКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА

Класс VACCINIO – PICEETEA Br.-Bl. in Br.-Bl., Siss. et Vlieger 1939

Порядок *PINETALIA SYLVESTRIS* Oberd. 1957

Синоним *Cladonio-Vaccinietalia Kielland-Lund*

Союз **Dicrano – Pinion** Libbert 1933

Асс. Vaccinio-Pinetum sylvestris Burtseva, Poiseeva 1996

субасс. chamerietosum angustifolii Burtseva, Poiseeva 1996

Асс. Vaccinio – Laricetum gmelinii Poiseeva 2000

субасс. typicum Poiseeva 2000

вар. typica,

вар. juniperus sibirica

Союз **Saxifrago bronchialis-Pinion sylvestris** Ermakov, Cherosov et Gogoleva 2002

- Acc. Saxifrago bronchialis-Pinetum sylvestris Ermakov et al. 2002
- Acc. Pulsatillo multifidae-Laricetum cajanderi Pestryakov 1991
- Acc. Pulsatillo multifidae-Pinetum sylvestris Burtseva et Poiseeva 1996
 - cyбacc. typicum Burtseva et Poiseeva 1996
 - cyбacc. chamerietosum angustifolii Burtseva et Poiseeva 1996

Порядок VACCINIO – PICEETALIA Br.-Bl. em K.-Lund 1967

Союз Vaccinio-Laricion cajanderi Pestryakov et al. 1992

- Acc. Pulsatillo multifidae-Laricetum cajanderi Pestryakov 1991
- Acc. Vaccinio-Laricetum cajanderi Gogoleva in Pestryakov et al. 1992
- Acc. Calamagrostis langsdorffii-Laricetum cajanderi Ischbirdin in Pestryakov et al. 1992
- Acc. Duschekio fruticosae-Laricetum cajanderi Gogoleva in Pestryakov et al. 1992
- Acc. Rubus chamaemori-Laricetum cajanderi Pestryakov et al. 1992

Порядок VACCINIO-PINETALIA PUMULAE Suzuki-Tokio 1964

Союз Cladonio-Laricion cajanderi Anenkhonov et Chytry 1998

- Acc. Rhododendro parvifolii – Laricetum cajanderi Ermakov et al. 2010
 - вар. Sphagnum fuscum
 - вар. Dryas punctata
- Acc. Cladonio stellaris – Laricetum cajanderi Sinelnikova 2009
- Acc. Flavocetrario nivalis – Laricetum cajanderi Ermakov et al. 2010

Порядок LEDO PALUSTRIS–LARICETALIA GMELINII Ermakov in Ermakov et Alsynbaev 2004

Союз Ledo palustris-Laricion cajanderi Ermakov in Ermakov et Alsynbaev 2004

- Acc. Ledo-Laricetum cajanderi Ermakov et al. 2002
- Acc. Duschekio fruticosae-Laricetum cajanderi Pestryakov 1991
- Acc. Rubus chamaemori-Laricetum cajanderi Pestryakov 1991

Союз **Aulacomnio acuminati-Laricion cajanderi** Ermakov, Cherosov et Gogoleva 2002

Acc. Aquilegio parviflorae-Laricetum cajanderi Ermakov et al. 2002

Acc. Hedysaro dasycarpi-Laricetum cajanderi Ermakov et al. 2009

Acc. Pino pumilae-Laricetum cajanderi Ermakov et al. 2009

Acc. Tofieldio cernuae-Laricetum cajanderi Ermakov et al. 2009

Класс RHYTIDIO RUGOSI-LARICETEA SIBIRICAE

Korotkov et Ermakov 1999

Порядок FESTUCO OVINAE-LARICETALIA SIBIRICAE Korotkov et Ermakov ex Ermakov et al. 2000

Союз **Festuco altaicae-Laricion sibiricae** Korotkov et Ermakov ex Ermakov et al. 2000

Acc. Limnado stelleri-Laricetum cajanderi Ermakov et al. 2002

Союз **Dracocephalo palmati -Laricion cajanderi** Ermakov et al. 2009

Acc. Dracocephalo palmati-Laricetum cajanderi Ermakov et al. 2009

Порядок CARICI PEDIFORMIS-LARICETALIA SIBIRICAE Ermakov in Ermakov et al. 1991

Союз **Pulsatillo turczaninovii-Pinion sylvestris** Ermakov in Ermakov et al. 1991

Acc. Pulsatillo turczaninovii-Pinetum sylvestris Ermakov 2000

Порядок CARICI PEDIFORMIS-LARICETALIA SIBIRICAE Ermakov in Ermakov et al. 1991

Союз **Pulsatillo turczaninivii-Pinion sylvestris** Ermakov in Ermakov et al. 1991

Acc. Pulsatillo turczaninivii-Pinetum sylvestris Ermakov 2000

АНТРОПОГЕННАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ

Класс **POLYGONO ARENASTRI-POETEA ANNUAE**

Rivas-Martinez 1975 corr. Rivas- Martinez et al. 1991

Порядок *POLYGONO ARENASTRI-POETALIA ANNUAE R. Tx. in Gehu et al. 1972 corr. Rivas-Martinez et al. 1991*

Союз **Matricario matricarioidis-Polygonion avicularis** Rivas-Martinez 1975

Асс. Matricario-Polygonetum avicularis T. Muller in Oberd. 1971

субасс. typicum Czerosov et al. 2005

субасс. puccinellietosum hauptianae Czerosov et al. 2005

Класс **STELLARIETEA MEDIAE** Tx. et al. ex von Rochow 1951

Синоним: *Secalietea Br.-Bl. 1951, Chenopodietalia Br.-Bl. in Br.-Bl. et al. 1952*

Порядок *CENTAUREETALIA CYANI Tx. et al. ex von Rochow 1951*

Союз **Galeopsis bifidae** Abramova in Mirk. et al.

Асс. Fagopyro tatarici-Stellarietum mediae Sleptsova 1986

субасс. typicum Sleptsova 1986

субасс. polygonetosum tomentosi Sleptsova 1986

Порядок *ATRIPLICI-CHENOPODIETALIA ALBI (Tx. 1937) Nordhagen 1950*

Синонимы: *Chenopodietalia albi Tx. 1937*

Союз **Spergulo-Oxalidion** Gors in Oberd. et al. 1967

Асс. Elytrigio-Chenopodietum albi Sleptsova in Sleptsova et al. 1985

субасс. typicum Sleptsova 1986

субасс. potentilletosum bifurcae Sleptsova 1986

субасс. artemisietosum jacuticae Sleptsova 1986

субасс. saussuretosum amarae Sleptsova 1986

субасс. setarietosum viridis Sleptsova 1986

Асс. Aveno-Lappuletum squarrosae Sleptsova, Kononov 1986

субасс. typicum Sleptsova 1986

- субасс. *galeopsetosum bifidae* Sleptsova 1986
 Acc. *Cannabido-Melilotetum officinalis* Sleptsova, Kononov 1986
 Acc. *Chenopodio-Chamerietum angustifolii* Sleptsova, Kononov 1986
 субасс. *typicum* Sleptsova 1986
 субасс. *sanquisorbetosum officinalis* Sleptsova 1986
 Acc. *Polygonetum tomentosum-amphibii* Sleptsova, Kononov 1986
 Acc. *Potentillo anserinae-Chenopodietum glaucii* Sleptsova 1986
 субасс. *brassicetosum junceae* Sleptsova 1986
 субасс. *polygonetosum amphibii* Sleptsova 1986
 Дер. сооб. *Chenopodium album* – [Stellarietea/Puccinellio-Hordeetea]
 Дер. сооб. *Chenopodium album* – [Stellarietea]

Класс ARTEMISIETEA VULGARIS
 Lohmeyer et al. ex von Rochow 1951

Союз **Dauco-Melilotion** Görs Rostański et Gutte 1971

- Acc. *Amorio repenti* – *Artemisietum mongolicae* Czerešov 1995
 субасс. *puccinellietosum hauptianae* Czerešov et al. 2005
 субасс. *typicum* Czerešov et al. 2005

Союз **Trifolio repentis-Artemision mongolicae** Czerešov et al. 1995

- Acc. *Chamerio-Artemisietum mongolicae* Czerešov et al. 1995
 субасс. *typicum* Czerešov et al. 1995
 вар. *typica*
 вар. *Equisetum arvense*
 вар. *Calamagrostis langsdorffii*
 субасс. *salicetosum viminalis* Миронова 1998
 вар. *typica*
 вар. *Calamagrostis langsdorffii*
 Acc. *Trifolio repentis-Artemisietum mongolicae* Czerešov et al. 1995
 субасс. *chamerietosum angustifolii* Czerešov et al. 1995
 вар. *typica*
 вар. *Elytrigia repens*
 вар. *Puccinellia hauptiana*

- вар. *Chosenia arbutifolia*
- субасс. *typicum* Czerosov et al. 1995
- вар. *typica*
- вар. *Melilotus album*
- субасс. *salicetosum viminalis* Миронова 1998
- вар. *typica* Миронова, 1998
- вар. *Chosenia arbutifolia* Миронова 1998

Порядок ARTEMISITALIA JACUTICAE Gogoleva et al. 1987

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

- Асс. *Elytrigio – Artemisietum jacuticae* Gogoleva et al. 1987
- субасс. *typicum* Gogoleva et al. 1987
- субасс. *puccinellietosum* Gogoleva et al. 1987
- Асс. *Artemisietum jacuticae* Mirk. et al. 1985

Дер. сооб. *Chenopodium album*+*Artemisia jacutica* [Artemisietea *jacuticae*] Mironova 1998

Дер. сооб. *Polygonum avicularis*+*Artemisia jacutica* [Artemisietea *jacuticae*] Mironova 1998

Дер. сооб. *Hordeum jubatum*+*Artemisia jacutica* [Artemisietea *jacuticae*] Mironova 1998

Класс POLYGONO-ARTEMISIETEA AUSTRIACAE

Mirkin et al. in Ischbirdin et al. 1988

Порядок CARICETALIA DURIUSCULAE Mirk. et Kashapov 1987

Союз **Artemisio-Caricion duriusculae** (Gogoleva et al. 1987) Czerosov 2005

- Асс. *Artemisio-Leymetum chinensis* Gogoleva et al. 1987
- субасс. *typicum* Gogoleva 1987
- субасс. *puccinellietosum* Gogoleva 1987
- Асс. *Artemisio commutatae-Caricetum duriusculae* Gogoleva 1999
- Асс. *Carici duriusculae – Puccinellietum hauptianae* Gogoleva et al. 1987
- Асс. *Elytrigio-Caricetum duriusculae* Gavrilyeva 1998

Класс EPILOBIETEA ANGUSTIFOLII
Tx. et Preising ex von Rochow 1951

Порядок EPILOBIETALIA ANGUSTIFOLII (Vlieger 1937) Tx. 1950

Союз **Fragarion vescae** Tx. ex von Rochow 1951

Acc. Calamagrostio epigeioi-Chamerietum angustifolii Isaev et Cherosov 1996

Acc. Calamagrostio neglectae-Chamerietum angustifolii Isaev et Cherosov 1996

Дер. сооб. Elytrigia repens +Chamerion angustifolium [Epilobietea]
Mironova1998;

Дер. сооб. Rubus sachalinensis + Chamerion angustifolium [Epilobietea]
Mironova1998;

Дер. сооб. Salix viminalis+Chamerion angustifolium [Epilobietea]
Mironova1998;

Дер. сооб. Betula fruticosa+ Chamerion angustifolium [Epilobietea]
Mironova1998;

Класс BIDENTETEA TRIPARTITI Tx. et al. ex von Rochow 1951

Порядок BIDENTETALIA TRIPARTITI Br.-Bl. et Tx. ex Klika et Hadač 1944

Союз **Bidention tripartiti** Nordhagen ex Klika et Hadač 1944

Acc. Bidentetum radiatae Gogoleva et al. 1987

субасс. typicum Czerosov et al. 2005

субасс. puccinellietosum Czerosov et al. 2005

Acc. Arctagrostetum latifoliae Pestryakov et al. 1991

Класс PUCCINELLIO-HORDEETEA JUBATI

Mirk. in Gogoleva et al. 1987

Порядок PUCCINELLIO-HORDEETALIA JUBATI Gogoleva et al. 1987

Союз **Puccinellio hauptianae-Hordeion jubati** Gogoleva et al. 1987

Синоним *Beckmannio-Hordeion jubati* Gogoleva et Czerosov 1987

Acc. Puccinellio hauptianae-Hordeetum jubati Gogoleva et al. 1987

субасс. typicum Gogoleva et al. 1987

вар. *Chenopodium album*

вар. *typica*

вар. *Elymus kronokensis*

вар. *Juncus compressus*

Acc. *Artemisio mongolici-Hordeetum jubati* Mironova et al. 1990

Acc. *Elytrigio-Hordeetum jubati* Gogoleva et al. 1987

Acc. *Chamomillo-Hordeetum jubati* Mironova et al. 1990

субасс. *typicum* Mironova et al. 1990

вар. *typica*

вар. *Carduus crispus*

вар. *Triglochin palustre*

Acc. *Taraxaci ceratophori-Hordeetum jubati* Gogoleva et Czerosov 1987

субасс. *typicum* Gogoleva et Czerosov 1987

субасс. *tanacetosum borealis* Gogoleva et Czerosov 1987

Acc. *Inulo britannicae-Hordeetum jubati* Gogoleva 1989

Acc. *Hordeetum jubati* Gogoleva 1993

Acc. *Hordeio jubati-Equisetetum arvense* Gogoleva et Czerosov 1987

Acc. *Chamerio-Hordeetum jubati* Mironova et al. 1990

субасс. *typicum* Mironova et al. 1990

вар. *typica*;

вар. *Chenopodium album* ;

вар. *Artemisia mongolica*;

вар. *Chamomilla suaveolens*;

Acc. *Chamerio-Calamagrostetum epigeii* Mironova et al. 1990

Acc. *Chamerio angustifolii-Elymetum kronokensis* Gogoleva et Czerosov 1987

Союз **Alopecuro arundinacei-Hordeion jubati** Mironova et al. 1990

Acc. *Hordeio-Triglochinatum maritime* Mironova et al. 1990

Acc. Hordeio-Juncetum compressi Mironova et al. 1990

Acc. Alopecuro-Hordeetum jubati Mironova et al. 1990

Союз Beckmannio-Hordeion jubati Gogoleva et Czerosov 1987

Acc. Beckmannio-Hordeetum jubati Gogoleva et Czerosov 1987

субасс. chenopodietosum albi Gogoleva et Czerosov 1987

субасс. juncetosum bufonii Gogoleva et Czerosov 1987

субасс. typicum Gogoleva et Czerosov 1987

вар. Chamomilla suaveolens;

вар. Senecio congestus;

Acc. Beckmannio-Agrostietum stoloniferae Czerosov in Gogoleva et Czerosov 1987

субасс. equisetetosum arvensis Gogoleva et Czerosov 1987

субасс. typicum Gogoleva et Czerosov 1987

Класс MATRICARIO-POETEA ARCTICAE Ishbirdin 2002

Порядок CHAMERIO-BETULETALIA NANAE (Khusainov et al. 1989) Ishbirdin 2002

Союз Chamerio-Matricarion hookerii Ishbirdin et al. 1996

Acc. Matricario hookerii -Puccinellietum hauptianae Pestryakov et al. 1992

субасс. typicum Czerosov et al. 2005

вар. Arctagrostis latifolia

вар. typica

субасс. puccinellietosum hauptianae Czerosov et al. 2005

Acc. Tanaceto bipinnati-Equisetetum arvensis Ishbirdin et al. 1996

Acc. Senecio congesti-Matricarietum hookerii Ishbirdin et al. 1996

Acc. Matricario hookerii-Eriophoretum scheuchzeri Ishbirdin et al. 1996

Acc. Bromopsio pumpellianae-Poetum alpigenae Pestryakov et al. 1992

Acc. Matricario hookerii-Poetum alpigenae Pestryakov et al. 1992

Дер. сооб. Chenopodium album /Chenopodietea albi Gogoleva et Cherosov 1987

Класс SECALIETEA Br.-Bl. 1951

Порядок SECALIETALIA Br.-Bl. 1931 em J.Tx. in Malato-Beliz et al. 1960

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

Acc. Fagopyro tatarici-Stellarietum mediae Sleptsova in Mirk. et al. 1988

Союз **Elytrigio-Chenopodium** Sleptsova et al. 1985

Acc. Elytrigio-Chenopodietum albi Sleptsova in Sleptsova et Kononov 1985

Acc. Aveno-Lappuletum squarrosae Sleptsova et Kononov 1986

Acc. Cannabico-Melilotetum officinalis Sleptsova et Kononov 1986

Acc. Polygonetum tomentosum-amphibii Sleptsova et Kononov 1986

Acc. Potentillo anserinae-Chenopodietum glauci Sleptsova in Mirk. et al. 1988

Союз **Chenopodio-Chamerion angustifolii** Sleptsova in Mirk. et al. 1988

Acc. Chenopodio-Chamerietum angustifolii Sleptsova et Kononov 1986
субасс. typicum Sleptsova in Mirk. et al. 1988

субасс. sanguisorbetosum officinalis Sleptsova in Mirk. et al. 1988

Класс POLYGONO-ARTEMISIETEA AUSTRIACAE Mirk. et al. in Ishbirdin et al. 1988

Порядок CARICETALIA DURIUSCULAE Mirk. et Kashapov 1987

Союз **Artemisio – Caricion duriusculae** (Gogoleva et al. 1987) Czerosov 2005

Синоним: *Caricion duriusculae* Mirk. et Kashapov 1987

Acc. Carici duriusculae-Puccinellietum hauptianae Gogoleva et al. 1987

Acc. Elytrigio repentis-Caricetum duriusculae Gavrilijeva 1998

Acc. Elytrigio-Leymetum chinensis Gogoleva et al. 1987

субасс. typicum Gogoleva et al. 1987

субасс. puccinellietosum Gogoleva et al. 1987

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

- Acc. Puccinellio hauptianae-Elytrigietum repentis Gogoleva et al. 1987
Acc. Hordeio jubati-Artemisietum jacuticae Gogoleva et al. 1987
Acc. Polygono avicularis-Artemisietum jacuticae Gogoleva et al. 1987
 субасс. typicum Gogoleva et al. 1987
 субасс. chenopodietosum albi Gogoleva et al. 1987

Порядок ELYTRIGIO-ARTEMISIETALIA JACUTICAE Gogoleva et al. 1987

- Союз **Elytrigio-Artemision jacuticae** Gogoleva et al. 1987
 Acc. Elytrigio-Artemisietum jacuticae Gogoleva et al. 1987

Класс PLANTAGINETEA MAJORIS Tx. et Psrg. in Tx. 1950

Порядок PLANTAGINETALIA MAJORIS R.Tx. (1947) 1950

- Союз **Polygonion avicularis** Br.-Bl. 1931
 Acc. Chenopodio-Polygonetum avicularis Gogoleva et al. 1987
 Acc. Taraxaci ceratophori-Polygonetum avicularis Gogoleva et al. 1987

Порядок AGROSTIETALIA STOLONIFERAE Oberd. in Oberd et al. 1962

- Союз **Puccinellio-Agrostion stoloniferae** Gogoleva et al. 1987
 Acc. Triglochino-Agrostietum stoloniferae Gogoleva et al. 1987

АЗОНАЛЬНЫЕ ПОЙМЕННЫЕ И ЗАБОЛОЧЕННЫЕ ЛЕСА И СООБЩЕСТВА КУСТАРНИКОВ

Класс SALICI-BETULETEA NANAE Husainov 1989

Порядок SALICI-BETULETALIA NANAE Husainov et Naumova 1989

- Союз **Carici-Betulion exilis** Pestyakov et al. 1991
Дер. сооб. Salix glauca (Salici-Betuletea nanae/Scheuchzerio-Caricetum

nigrae)

Класс SALICETEA PURPUREAE Moor 1958

Порядок SALICETALIA PURPUREAE Moor 1958

Союз **Salicion triandrae** Müller et Görs 1958

Acc. Equiseto-Salicetum viminalis Poiseeva 2000

субасс. typicum

вар. typica,

вар. Swida alba

Acc. Artemisio dracunculi – Salicetum viminalis Poiseeva 2000

субасс. typicum

вар. typica,

вар. Swida alba

баз. сооб. Juncus compressus + Salix viminalis

баз. сооб. Hordeum brevisubulatum + Salix viminalis

баз. сооб. Beckmannia syzigachne + Salix viminalis

баз. сооб. Calamagrosteto langsdorffii + Salix viminalis

баз. сооб. Populus suaveolens + Chosenia arbutifolia

баз. сооб. Artemisia mongolica + Chosenia arbutifolia

Класс ?

Порядок ?

Союз ?

Acc. Triseti sibirici-Astragaletum umbellati Telyatnikov, Lashchinskiy et Troeva 2013

Acc. Polemonio acutiflori-Petasitetum frigidi Telyatnikov et Troeva 2014

Субасс. typicum Telyatnikov et Troeva 2014

Субасс. pyrolietosum rotundifoliae Telyatnikov et Troeva 2014

1. Бурцева, Е.И. Классификация и сезонная динамика степной растительности коренного берега реки Лены / Е.И. Бурцева // Проблемы экологии Якутии: Биогеографические исследования : сб. науч. тр. – Якутск : Изд-во Якутского госуниверситета, 1996. – С. 33-43.
2. Бурцева, Е.И. Солончаковатые луга поймы Средней Лены (опыт статистического анализа) : авторефер. дис. ... канд. биол. наук / Е.И. Бурцева. – Москва, 1981. – 16 с.
3. Бурцева, Е.И. Растительность цеолитового месторождения Хонгуруу / Е.И. Бурцева, С.И. Поисеева // Проблемы экологии Якутии: Биогеографические исследования : сб. науч. тр. – Якутск: Изд-во Якутского госуниверситета, 1996. – С.71-84.
4. Гаврильева, Л.Д. Новая ассоциация *Elytrigio repentis-Caricetum duriusculae* на аласах Лено-Амгинского междуречья / Л.Д. Гаврильева // Проблемы изучения растительного покрова Якутии : сб. науч. ст. – Якутск : НИПК «Сахаполиграфиздат», 2004. – С. 43-47.
5. Гаврильева, Л.Д. Пастбищная дигрессия и рациональное использование растительности аласов Лено-Амгинского междуречья (Центральная Якутия) : автореф. кан. дис. / Л.Д. Гаврильева. – Якутск, 1998. – 16 с.
6. Гоголева, П.А. Классификация растительности Якутии / П.А. Гоголева // Проблемы экологии Якутии: Биогеографические исследования : сб. науч. тр. – Якутск : Изд-во Якутского ун-та, 1996. – С. 21-32.
7. Гоголева, П.А. Конспект флоры высших сосудистых растений Центральной Якутии : справочное пособие / П.А. Гоголева. – Якутск : Изд-во Якутского ун-та, 2003. – 64 с.
8. Гоголева, П.А. Обзор синтаксонов растительности аласов Лено-Амгинского междуречья (Центральная Якутия) / П.А. Гоголева // Биол. науки. – 1987. – ДЕП. – № 6560-В87. – 40 с.
9. Гоголева, П.А. Растительность дна спущенных озер Абыйской низменности / П.А. Гоголева // Вопросы географии Якутии. Вып.7. Физико-географические исследования. – Якутск, 1993. – С. 91-97.
10. Гоголева, П.А. Степи Центральной Якутии / П.А. Гоголева // Флора и растительность Якутии : сбор. науч. статей. – Москва, 1999. – С. 100-111.

11. Гоголева, П.А. Определитель травяных растительных сообществ Центральной Якутии / П.А. Гоголева, К.Е. Кононов, Б.М. Миркин // Бюлл. МОИП, отд. биология. – 1984 – Т. 89. – N 6. – С. 51-62.
12. Гоголева, П.А. Синтаксономия и симфитосоциология растительности аласов Центральной Якутии / П.А. Гоголева, К.Е. Кононов, Б.М. Миркин и др. – Иркутск : Издательство Иркутского ун-та, 1987. – 176 с.
13. Гоголева, П.А. Физико-географические условия развития аласных форм рельефа и закономерности распределения растительности / П.А. Гоголева, С.Г. Стручкова, Е.Д. Федорова // Успехи современного естествознания, 2016. – № 12 (2). – С. 368-374.
14. Гоголева, П.А. Рудеральная растительность Верхней Колымы / П.А. Гоголева, М.М. Черосов // Биол. науки. – 1987. Деп. – № 6561-В87. – 28 с.
15. Гоголева, П.А. Состояние синтаксономии растительности Якутии / П.А. Гоголева, М.М. Черосов // Биол. ресурсы: флора. – 2012. – С. 2201-2205.
16. Гоголева, П.А. Синтаксономия рудеральной растительности г. Якутска / П.А. Гоголева, М.М. Черосов, З.С. Павлова и др. // Биол. науки. – 1987. Деп. – № 6560-В87. – 40 с.
17. Гоголева, П.А. Продромус растительности аласов Центральной Якутии / П.А. Гоголева, М.М. Черосов, С.Г. Стручкова и др. // Вестник СВФУ. – 2017. – № 1 (57). – С. 11-20.
18. Голуб, В.Б. Опыт использования градиентного анализа при обработке результатов эколого-ботанического профилирования / В.Б. Голуб // Ботан. журн. – 1983 – Т. 68. – № 2. – С. 257-261.
19. Ермаков, Н.Б. Классификация сообществ пояса подгольцовых редколесий Восточного Верхоянья (Якутия) / Н.Б. Ермаков, Е.Г. Николин, Е.И. Троева и др. // Вестник НГУ. Серия: Биология, клиническая медицина. – 2010. – Т. 8, вып. 3. – С. 137-151.
20. Ермаков, Н.Б. Продромус высших единиц растительности России / Н.Б. Ермаков // Современное состояние основных концепций науки о растительности – Уфа : АН РБ, Гилем, 2012. – С. 377- 483.
21. Ермаков, Н.Б. Классификация светлохвойных лесов южного Верхоянья (Якутия) / Н.Б. Ермаков, Е.Г. Николин, Е.И. Троева и др. // Вестн. Новосиб. гос. ун-та. Серия: Биология, клиническая медицина. – 2009. – Т. 7, вып. 4. – С. 7-15.

22. Исаев, А.П. Сообщества класса *Epilobietea angustifolii* Tx. et Prsg. in Tx. 1950 в Якутии / А.П. Исаев // Проблемы экологии Якутии: Биогеографические исследования : сб. науч. тр. – Якутск : Изд-во Якутского государственного университета, 1996. – С. 62-71.

23. Ишбирдин, А.Р. Техногенная сукцессионная система растительности месторождения «Медвежье» и управление восстановительными процессами / А.Р. Ишбирдин, А.Ф. Хусаинов, Б.М. Миркин // Бюлл. МОИП. Отд. биол. – 1999. – Т. 104. – Вып. 1. – С. 40-48.

24. Кононов, К.Е. Экологическая классификация и обзор синтаксонов травяной растительности поймы р. Лены. Ч. 1 / К.Е. Кононов // Биол. науки. – 1983. Деп. – № 6938-83. – 52 с.

25. Кононов, К.Е. Луга поймы р. Лены / К.Е. Кононов. – Якутск, 1982. – 216 с.

26. Кононов, К.Е. О двух пастбищных ассоциациях степей Центральной Якутии / К.Е. Кононов, П.А. Гоголева, С.И. Миронова // Фитоценология антропогенной растительности: межвузовский науч. сб. – Уфа, 1985. – С. 137-144.

27. Кононов, К.Е. Сообщества класса *Hordeetea* в Центральной Якутии / К.Е. Кононов, П.А. Гоголева, С.И. Миронова и др. // Классификация растительности СССР с использованием флористических критериев. – Москва : Изд-во МГУ, 1986. – С. 172-184.

28. Кононов, К.Е. Травянистая растительность «40 островов» поймы реки Лены / К.Е. Кононов, П.А. Гоголева, Л.Г. Наумова и др. // Биол. науки. ДЕП. ВИНТИ. – № 6238-В89. – 34 с.

29. Кононов, К.Е. Хозяйственное состояние кормовых угодий Центральной Якутии, пути их улучшения и рационального использования / К.Е. Кононов, С.И. Миронова, П.А. Гоголева и др. // Использование и охрана сельскохозяйственных ресурсов Якутии : сб. науч. тр. – Якутск : ЯФ СО АН СССР, 1988. – С. 77-90.

30. Лавриненко, О.В. Предварительные итоги классификации растительности восточноевропейских тундр и новый класс для зональных местообитаний / О.В. Лавриненко, Н.В. Матвеева, И.А. Лавриненко // Сборник научных трудов ГНБС. – 2016. – Том 143. – С. 95-105.

31. Миркин, Б.М. *Hordeetea* – новый класс лугов Монголии и Восточной Сибири / Б.М. Миркин, П.А. Гоголева, К.Е. Кононов и др. // Тез. докл.

межд. конф. по результатам работы Советско-Монгольской комплексной экспедиции. – Иркутск, 1985. – С. 81-82.

32. Миркин, Б.М. Наука о растительности (история и современное состояние основных концепций) / Б.М. Миркин, Л.Г. Наумова. – Уфа, 1998. – 413 с.

33. Миркин, Б.М. Современное состояние основных концепций науки о растительности / Б.М. Миркин. – Уфа : АН РБ, Гилем, 2012. – 488 с.

34. Миронова, С.И. Обзор синтаксонов растительности аласов Вилюйского бассейна (Центральная Якутия) / С.И. Миронова // Биол. науки. – 1981. ДЭП. ВИНТИ. – № 3933-В81. – 60 с.

35. Миронова, С.И. Техногенные сукцессионные системы растительности Якутии (на примере Западной и Южной Якутии) / С.И. Миронова. – Новосибирск : Наука, 2000. – 151 с.

36. Миронова, С.И. Синтаксономия рудеральной растительности бассейна р. Вилюй / С.И. Миронова, Л.Д. Гаврильева, З.С. Павлова // Биол. науки. – 1990. ДЭП. – № 2485-В90. – 52 с.

37. Миронова, С.И. О симфитосоциологии рудеральной растительности г. Якутска / С.И. Миронова, М.М. Черосов, П.А. Гоголева и др. – Якутск : Изд-во ЯГУ, 1995.

38. Пестряков, Б.Н. Процессы синантропизации растительности в долине реки Яны / Б.Н. Пестряков // Проблемы экологии Якутии: Биогеографические исследования : сб. науч. тр. – Якутск : Изд-во Якутского ун-та, 1996. – С. 52-57.

39. Пестряков, Б.Н. Эколого-фитоценотическая характеристика растительности долины реки Яны (северо-восток Якутии) и процессы ее синантропизации / Б.Н. Пестряков : автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Днепропетровск, 1992. – 17 с.

40. Пестряков, Б.Н. Классификация растительности долины р. Яны. 1 Гигрофильные сообщества / Б.Н. Пестряков Б.Н., Гоголева П.А. // Биол. науки. – 1989а. ДЭП. – № 6242-В89. – 24 с.

41. Пестряков, Б.Н. Гигрофильные сообщества поймы р. Яны (Союз *Eriophoro-Arctophilion* Mirkin all. nov и *Phragmition* Koch, 1926) / Б.Н. Пестряков, П.А. Гоголева, С.И. Миронова и др. // Биол. науки. – 1988. ДЭП. – № 6289-В88. – 15 с.

42. Пестряков, Б.Н. *Puccinellio-Hordeetea jubati* Mirk. in Gogl. et al. 1987 – новый класс синантропной растительности в Якутии / Пестряков Б.Н., Гоголева П.А., Черосов М.М. // Тез.докл. VII Всесоюзного совещания по классификации растительности. – Минск, 1989. – С. 87-88.

43. Пестряков, Б.Н. Классификация растительности долины реки Яна. VI. Сообщество порядка *Phippsio-Cochleariopsietalia* Nadač 1989 / Б.Н. Пестряков, Н.П. Слепцова, П.А. Гоголева. – Москва, 1992. – 16 с. Деп. в ВИНТИ. – № 2824-В92.

44. Поисеева, С.И. Антропогенная трансформация растительности бассейна реки Вилкой / С.И. Поисеева : автореф. дисс. ... канд. биол. наук. – Якутск, 2000. – 17 с.

45. Синельникова, Н.В. Синтаксономия растительности бореальной зоны крайнего Северо-Востока России (теоретические и прикладные аспекты) / Н.В. Синельникова : дис... д-ра биол. наук: 03.02.01. – Уфа, 2013. – 335 с.

46. Слепцова, Н.П. Классификация сегетальных сообществ Центральной Якутии / Н.П. Слепцова // Тезисы Всесоюзн. совещания. – Ижевск, 1988. – С. 149-150.

47. Слепцова, Н.П. Сегетальная растительность Центральной Якутии (опыт использования флористической классификации) / Н.П. Слепцова : автореф. дис. ... канд. биол. наук. – Тарту, 1985. – 16 с.

48. Слепцова, Н.П. Сообщества молодых пашен в Центральной Якутии / Н.П. Слепцова // Проблемы экологии Якутии: Биогеографические исследования : сб. науч. тр. – Якутск : Изд-во Якутского ун-та, 1996. – С. 58-62.

49. Слепцова, Н.П. *Elytrigio-Chenopodion* all. nova -новый союз сегетальной растительности Центральной Якутии / Н.П. Слепцова, К.Е. Кононов, Н.М. Муст // Антропогенные процессы в растительности. – Уфа, 1985. – С. 69-75.

50. Слепцова, Н.П. Сегетальная растительность в Центральной Якутии / Н.П. Слепцова, К.Е. Кононов // Классификация растительности СССР с использованием флористических критериев. – Москва : Изд-во МГУ, 1986. – С. 138-146.

51. Слепцова, Н.П. Классификация кустарников поймы Средней Лены / Н.П. Слепцова, К.Е. Кононов // Флористические критерии при класси-

фикации растительности : тез. докл. VI Всесоюз. совещ. по классификации растительности. – Уфа, 1981. – С. 148-149.

52. Стручкова, С.Г. Динамика растительности аласа Тукулуйа (Лено-Амгинское междуречье) / С.Г. Стручкова, П.А. Гоголева, Е.Д. Федорова // География и краеведение в Якутии: озероведение холодных регионов. IV респ. НПК. г. Якутск, 23.03.16. – С. 58-62.

53. Сумина, О.И. Формирование растительности на техногенных местообитаниях Крайнего Севера России / О.И. Сумина. – Санкт-Петербург : Информ-Навигатор, 2013. – 340 с.

54. Телятников, М.Ю. Растительность низовий р. Индигирки (равнинные и горные тундры) / М.Ю. Телятников, Е.И. Троева, С.А. Пристяжнюк и др. – Turczaninowia, 2015. – № 18 (4). – С. 128-168.

55. Телятников, М.Ю. Разнообразие растительности низовий реки Колымы (тундровая зона Якутии) / М.Ю. Телятников, Н.Н. Лашинский, Е.И. Троева и др. – Turczaninowia, 2014. – № 17 (4). – С. 110–153.

56. Телятников, М.Ю. Синтаксономия тундровой и луговой растительности района среднего и нижнего течения реки Анабар (Арктическая часть Якутии) / М.Ю. Телятников, Е.И. Троева, П.А. Гоголева и др. // Растительный мир Азиатской России. – 2013. – № 1(11). – С. 65-85.

57. Телятников, М.Ю. Растительность арктической части Якутии. Современный взгляд. Биоразнообразие экосистем Крайнего Севера: инвентаризация, мониторинг, охрана / М.Ю. Телятников, М.М. Черосов // Материалы всероссийской конференции (Сыктывкар, 3-7 июня 2013 г.) [Электронный ресурс]. – Сыктывкар : Институт биологии Коми НЦ УрО РАН, 2013. – С. 25-30.

58. Филиппова, В.А. Сообщества водной растительности в долинах рек Лена и Амга (Центральная Якутия) / В.А. Филиппова, М.М. Черосов // Отечественная геоботаника: основные вехи и перспективы. Том I: Разнообразие типов растительных сообществ и вопросы их охраны. География и картография растительности. История и перспективы геоботанических исследований. – Санкт-Петербург, 2011. – С. 278-282.

59. Филиппова, В.А. Влияние антропогенного фактора на водные сообщества долины «Туймаада» (Средняя Лена) / В.А. Филиппова // Успехи современного естествознания. – 2012. – № 11. – С. 60-62.

60. Филиппова, В.А. Изучение фитоценологического разнообразия и особенности экологии сообществ водной растительности в долинах рек Лена и Амга (Центральная Якутия) / В.А. Филиппова // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. - 2017. - Т. 14. - № 1(4). - С. 1145-1148.

61. Филиппова, В.А. Синтаксономия классов Lemnetae De Bolos et Masclans 1955 и Potametea Klika in Klika et Novak 1941 в долинах рек Лена и Амга (Центральная Якутия) / В.А. Филиппова // Известия Самарского научного центра Российской академии наук. - 2011. - Т. 13. - № 1(4). - С. 940-944.

62. Харламповева, П.И. Ценологическое разнообразие водной и прибрежно-водной растительности Центральной Якутии / П.И. Харламповева, П.А. Гоголева, Л.А. Фролова // Ученые записки Казанского университета. - 2011. - Т. 153, кн. 2. - С. 228-237.

63. Хусаинов, А.Ф. Опыт флористической классификации естественной и нарушенной растительности тундр района месторождения «Медвежье» (Западная Сибирь) / А.Ф. Хусаинов, А.Р. Ишбирдин, З.М. Назирова. - Москва, 1989. - 30 с. Деп. в ВИНТИ. - № 189-В89.

64. Черосов, М.М. Некоторые вопросы изучения рудеральной растительности Центральной Якутии / М.М. Черосов // Проблемы экологии Якутии: Биогеографические исследования : сб. науч. тр. - Якутск : Изд-во Якутского ун-та, 1996. - С. 43-52.

65. Черосов, М.М. Рудеральная растительность Центральной Якутии / М.М. Черосов // Вопросы географии Якутии. - Якутск : ЯНЦ РАН, 1993. - Вып. 7. - С. 203-209.

66. Черосов, М.М. Рудеральная растительность Центральной Якутии (эколого-фитоценологический анализ) : дисс. ... канд. биол. наук. - Уфа, 1995. - 171 с.

67. Черосов, М.М. Синантропная растительность Якутии / М.М. Черосов. - Якутск : Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2005. - 160 с.

68. Черосов, М.М. Устойчивость растительности населенных пунктов Якутии к антропогенному прессу / М.М. Черосов, П.А. Гоголева // Освоение Севера и проблемы рекультивации. - Сыктывкар, 1991. - С. 48-49.

69. Черосов, М.М. Рудеральная растительность Южной Якутии/ М.М. Черосов, П.А. Гоголева, Л.Д. Гаврильева. - Якутск, 1995. - 33 с. - Деп. в ВИНТИ.
70. Черосов, М.М. Синтаксономия синантропной растительности Якутии / М.М. Черосов, Н.П. Слепцова, С.И. Миронова и др. - Якутск : Изд-во ЯНЦ СО РАН, 2005. - 575 с.
71. Черосов, М.М. Рудеральная растительность долины реки Яны (на примере Верхоянского района Якутской АССР) / М.М. Черосов, Б.Н. Пестряков, П.А. Гоголева // Биол. науки. - 1991. ДЭП. - № 1095-В91. - 21 с.
72. Ямалов, С.М. Продромус растительных сообществ Республики Башкортостан / С.М. Ямалов, В.Б. Мартыненко, Л.М. Абрамова и др. - Уфа : Гилем, 2012. - 84 с.
73. Ermakov, N.B. Classification of ultracontinental boreal forests in Central Yakutia / N.B. Ermakov, M.M. Cherosov, P.A. Gogoleva // Folia Geobot. Phytotax. - 2002. - № 37. - 30 p.
74. Golub, V.B. Class Asteretea tripolium on the territory of the former USSR and Mongolia / V.B. Golub // Folia Geobot. Phytotax. - Praga, 1994. - № 29. - P. 15-54.
75. Golub, V.B. Halophytic, desert and semi-desert plant communities on the territory of the former USSR / V.B. Golub. -Togliatti, 1995. - 32 p.
76. Korotkov, K.O. The USSR vegetation syntaxa prodromus/ K.O. Korotkov,
O. V. Morozova, E.A. Belonovskaja. - Moskow, 1991. - 346 p.
77. Mirkin, B.M. The Vegetation of Central Yakutian Alases / B.M. Mirkin, P.A. Gogoleva, K.E. Kononov // Folia Geobotanica et Phytotaxonomica. - 1985.- № 20. - P. 345-396.
78. Mirkin, B.M. The Floodplain Grasslands of the Midlie Lena-River.
1. General Characteristic and Ordination / B.M. Mirkin, K.E. Kononov, P.A. Gogoleva et al. // Folia Geobotanica et Phytotaxonomica. - Praga, 1992. - № 27. - P. 225-245.
79. Mirkin, B.M. The Floodplain Grasslands of the Midlie Lena-River.
2. Classification / B.M. Mirkin, K.E. Kononov, P.A. Gogoleva et al. // Folia geobotanica et Phytotaxonomica. - Praga, 1992. - № 27. - P. 247-300.
80. Mirkin, B.M. Segetal Vegetation of Central Yakutia / B.M. Mirkin, N.P. Sleptsova, K.E. Kononov // Folia Geobotanica et Phytotaxonomica. - Praga, 1988. - № 23/2. - P. 113-143.

81. Sumina, O.I. Classification of the vegetation of technogenic landscapes of the Russian far North / O.I. Sumina, S.I. Mironova // Polar geography. - 2004. 28. - №. 3. - P. 239-252.
82. Telyatnikov, M.Yu. Plant communities of southern hypoarctic tundra of the Anabar River basin (North-West Yakutia) / M.Yu. Telyatnikov, E.I. Troeva, M.M. Cherosov // Walker, D.A. Breen, A.L., Reynolds, M.K. & Walker, M.D. (Ed). 2013. Arctic Vegetation Archive (AVA) Workshop, Krakow, Poland, April 14-16, 2013. CAFF Proceedings Report #10. Akureyri, Iceland. ISBN: 978- 9935-431-24-0.-P. 108.
83. Troeva, E.I. The Far North: Plant Biodiversity and Ecology of Yakutia / E.I. Troeva, A.P. Isaev, M.M. Cherosov // Plant and Vegetation. - Vol. 3. Series Editor: M.J.A.Werger. Springer Dordrecht Heidelberg. - London-New York, 2010.-390 p.

СОДЕРЖАНИЕ

Гоголева П.А. Вклад Б.М. Миркина и К.Е. Кононова
в синтаксономию растительных сообществ Республики Саха (Якутия).....3

ПРОДРОМУС

ВОДНАЯ И ПРИБРЕЖНО-ВОДНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	7
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ МОРСКИХ МЕЛКОВОДИЙ, ПРИБРЕЖНЫХ МОРСКИХ ЗАИЛЕННЫХ РАВНИН, СОЛОНОВАТЫХ ВОДОЕМОВ И ВНУТРИКОНТИНЕНТАЛЬНЫХ ЗАСОЛЕННЫХ ТЕРРИТОРИЙ.....	11
БОЛОТНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	13
РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ТРЕЩИН СКАЛ, ОСЫПЕЙ И ГАЛЕЧНИКОВ.....	15
АРКТО-АЛЬПИЙСКАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	15
ЛУГА, СТЕПИ И РАСТИТЕЛЬНОСТЬ ЛЕСНЫХ ОПУШЕК.....	18
СТЕПНАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ И ТУНДРОСТЕПИ.....	19
БОРЕАЛЬНЫЕ И ГЕМИБОРЕАЛЬНЫЕ СВЕТЛОХВОЙНЫЕ И МЕЛКОЛИСТВЕННЫЕ ЛЕСА.....	21
АНТРОПОГЕННАЯ РАСТИТЕЛЬНОСТЬ.....	24
АЗОНАЛЬНЫЕ ПОЙМЕННЫЕ И ЗАБОЛОЧЕННЫЕ ЛЕСА И СООБЩЕСТВА КУСТАРНИКОВ.....	31
Литература.....	33

Справочное издание

Гоголева П.А., Черосов М.М., Миронова С.И. и др.

ПРОДРОМУС РАСТИТЕЛЬНЫХ СООБЩЕСТВ РЕСПУБЛИКИ САХА (ЯКУТИЯ)

Печатается в авторской редакции
Компьютерная верстка Л.М. Винокурова
Оформление обложки П.И. Антипин

Подписано в печать 08.11.17. Формат 60х84/16.
Печ.л. 2,62. Уч.-изд.л. 3,28. Тираж 50 экз. Заказ № 183.

Издательский дом Северо-Восточного федерального университета,
677891, г. Якутск, ул. Петровского, 5
Отпечатано в типографии Издательского дома СВФУ