

# Материалы к флоре окрестностей посёлков Тазовский и Газ-Сале (Ямало-Ненецкий автономный округ)

ГЛАЗУНОВ ВАЛЕРИЙ АЛЕКСАНДРОВИЧ

*Институт проблем освоения Севера СО РАН (Тюмень), Россия*

e-mail: v\_gl@inbox.ru

НИКОЛАЕНКО СВЕТЛАНА АНАТОЛЬЕВНА

*Институт проблем освоения Севера СО РАН (Тюмень), Россия*

В.А. Глазунов, С.А. Николаенко

Тюменский научный центр СО РАН, Институт проблем освоения Севера, Тюмень  
v\_gl@inbox.ru, ns23@mail.ru

Материалы к флоре окрестностей посёлков Тазовский и Газ-Сале (Ямало-Ненецкий автономный округ)

Посёлки Тазовский и Газ-Сале расположены на севере Западной Сибири, на левом берегу р. Таз, в месте впадения его в Тазовскую губу, на широте 67°30' и 67°22' соответственно. Расстояние между поселками по прямой составляет около 15 км (рис.). В административном отношении это южная часть Тазовского района Ямало-Ненецкого автономного округа (ЯНАО). Во флористическом отношении данная территория, как и весь округ в целом, изучена недостаточно. Имеются фрагментарные сведения о флоре отдельных участков [Письмаркина, Бялт, 2016; Цибарт, 2010], находкам отдельных, преимущественно заносных видов [Глазунов, Николаенко, Филиппов, 2016; Бялт, Письмаркина, Егоров, 2017]. Сведения о некоторых редких, подлежащих охране видах растений отражены в Красной книге ЯНАО [2010].

Рис. Район исследований и пункты наблюдений

Исследования флоры и растительности окрестностей пос. Тазовский и Газ-Сале проводились нами в июле-августе 2015-2016 гг. в рамках выполнения базового проекта сектора биоразнообразия и динамики природных комплексов. Исследования 2016 г. являлись также частью программы комплексного изучения растительности Тазовского района [Арефьев и др., 2016].

Территория исследований относится к подзоне южных (субарктических) кустарниковых тундр, характеризуется равнинным рельефом с абсолютными отметками высот в районе 60-120 м н.у.м. Растительный покров представлен комплексом ерниковых и ивняково-ерниковых с ольховником кустарничково-моховых бугорковатых, ивняковых травяно-моховых и ивняково-ерниковых мохово-лишайниковых тундр [Растительный . . . , 1985]. Для понижений рельефа характерны заболоченные ивняково-травяно-моховые тундры и травяно-моховые болота.

По склонам берега р. Таз развиваются ольховниковые и ивняковые заросли с хорошо развитым травяно-кустарничковым ярусом. Ближе к урезу воды формируются луговые осоковые и вейниковые сообщества. На склонах водоразделов широко распространены заросли ольховника и ерника с травяным ярусом из вейника и хвоща полевого. К западу от пос. Газ-Сале, на склонах водораздела отмечены низкорослые леса из березы пушистой. Лиственница находится здесь у северной граница ареала и встречается в виде отдельных деревьев, как правило, до 3 м высотой.

Вдоль небольших рек и ручьев формируются плотные травяно-кустарниковые (из ерника, ивы филиколистной, ивы лапландской) заросли. Прибрежно-водная растительность многочисленных озер образована преимущественно видами ежеголовника и рдестами.

Посёлки соединяет автомобильная дорога с асфальтово-бетонным покрытием. Высокая насыпь дорожного полотна на отдельных участках рекультивирована. Местами наблюдается подтопление прилегающих участков тундры. Вокруг поселков растительный покров подвергается достаточно сильной антропогенной трансформации.

Учитывая географически близкое расположение посёлков и общие ландшафтные особенности территории, отражающиеся и во флористическом составе, мы сочли возможным объединить данные по всем пунктам наблюдений в один флористический список.

В приведенном ниже списке семейства расположены по алфавиту. Для каждого вида в квадратных скобках указан посёлок, в окрестностях которого он отмечен: Т – Тазовский, Г – Газ-Сале. Звёздочкой обозначены адвентивные виды. Флора окрестностей пос. Тазовский и Газ-Сале, по нашим сведениям, включает не менее 164 видов и подвидов сосудистых растений из 98 родов и 45 семейств. Общими для обоих посёлков являются 93 вида и подвида. Представленные данные нельзя считать полными, т.к. в оба года исследованиями не было охвачено начало вегетационного периода. Тем не менее, результаты представляют определенный научный интерес, включают ряд флористических находок и могут быть дополнены в дальнейшем.

Максимальные показатели флористического разнообразия (до 25-30 видов и подвидов) характерны для травяно-кустарниковых сообществ долин ручьев и склонов берега р. Таз. В таксономическом спектре преобладают семейства *Syringaceae* (19 видов и подвидов) и *Asteraceae* (15). Относительно невысокое число зарегистрированных видов в семействе *Roaceae* связано, по всей видимости, с поздними сроками исследований.

В составе флоры отмечен 1 вид из числа занесенных в Красную книгу ЯНАО [2010] – *Hieracium tazenze*, ранее считавшийся эндемичным для Тазовского полуострова. Встречается единично или в небольшом числе в зарослях ольховника на склонах водораздельных участков. *Aconitum baicalense* и *Batrachium eradatum* включены в приложение к Красной книге – перечень таксонов, нуждающихся в особом внимании к их состоянию в природной среде. *Aconitum baicalense* в небольшом обилии, но постоянно встречается в составе травяно-кустарниковых зарослей по склонам долин. На территории ЯНАО расположен фрагмент ареала в значительном отрыве от основных местонахождений вида в Южной Сибири. *Batrachium eradatum* ранее для восточной части округа не приводился. Вид нуждается в дальнейшем изучении распространения, эколого-биологических особенностей и выявления факторов, оказывающих негативное влияние на его численность.

Обследовано 36 водных объектов, включая пойменные озера-старицы, термокарстовые внутриболотные понижения, тундровые озера, водоемы антропогенного происхождения (карьеры, придорожные канавы), ручьи и реки. Водное ядро флоры обоих участков насчитывает 19 видов (для пос. Тазовский и его окрестностей – 14, для пос. Газ-Сале – 13). Вблизи населенных пунктов распространены евтрофные, неглубокие, хорошо прогреваемые водоемы, с повышенным содержанием биогенных соединений, что обуславливает присутствие в водном ядре таких видов как *Lemna trisulca* и *Potamogeton pusillus*. При этом для мезотрофных водных объектов характерно высокое обилие мезоевтрофных видов: *Potamogeton perfoliatus*,

*Myriophyllum sibiricum* и *Utricularia vulgaris*.

Флористический список окрестностей пос. Тазовский и Газ-Сале

Adoxaceae: *Adoxa moschatellina* L. [Г]

Apiaceae: *Angelica decurrens* (Ledeb.) B. Fedtsch. [Т, Г]; *Angelica tenuifolia* (Pall. ex Spreng.) M. Pimen. [Г]

Araceae: *Calla palustris* L. [Т]

Asteraceae: *Antennaria dioica* (L.) Gaertn. [Т, Г]; \**Artemisia vulgaris* L. [Т]; *Cacalia hastata* L. [Г]; \**Crepis tectorum* L. [Т]; \**Erigeron acris* L. [Т]; *Filaginella uliginosa* Opiz. s.l. [Г]; *Hieracium tazenze* Schljak. [Т]; *Parmica impatiens* (L.) DC. [Т, Г]; *Parmica salicifolia* (Bess.) Serg. [Т, Г]; *Petasites frigidus* (L.) Fries [Т, Г]; *Senecio nemorensis* L. [Г]; *Solidago lapponica* With. [Т, Г]; *Tanacetum bipinnatum* (L.) Sch. Bip. [Т, Г]; *Tephrosia palustris* (L.) Reichenb. [Т, Г]; \**Tripleurospermum perforatum* (Merat) M. Lainz [Т, Г]

Betulaceae: *Betula nana* L. [Т, Г]; *Betula pubescens* Ehrh. [Г]; *Duschekia fruticosa* (Rupr.) Pouzar [Т, Г]

Boraginaceae: *Myosotis palustris* (L.) L. [Т, Г]

Brassicaceae: *Cardamine macrophylla* Willd. [Г]; *Rorippa amphibia* (L.) Bess. [Т]; *Rorippa palustris* (L.) Bess. [Т, Г]; \**Thlaspi arvense* L. [Г]

Callitricheae: *Callitriche hermaphroditica* L. [Г]; *Callitriche palustris* L. [Т, Г]

Campanulaceae: *Campanula rotundifolia* L. [Т, Г]

Caprifoliaceae: *Linnaea borealis* L. [Г]; *Lonicera altaica* Pall. [Г]

Caryophyllaceae: *Stellaria media* (L.) Vill. [Т, Г]; *Stellaria palustris* Retz. [Т, Г]; *Stellaria peduncularis* Bunge [Г]

Cupressaceae: *Juniperus communis* L. [Г]

Cyperaceae: *Carex acuta* L. [Т, Г]; *Carex aquatilis* Wahlenb. [Т, Г]; *Carex aquatilis* Wahlenb. subsp. *stans* (Drej.) Hult. [Т]; *Carex brunnescens* (Pers.) Poir. [Т, Г]; *Carex arctisibirica* (Jurtz.) Czerep. [Т, Г]; *Carex cinerea* Poll. [Г]; *Carex chordorrhiza* Ehrh. [Т, Г]; *Carex globularis* L. [Т, Г]; *Carex limosa* L. [Т]; *Carex redowskiana* C.A. Mey. [Г]; *Carex rhynchophysa* C.A. Mey. [Т]; *Carex rostrata* Stokes [Т]; *Carex rotundata* Wahlenb. [Т, Г]; *Eleocharis acicularis* (L.) Roem. & Schult. [Т, Г]; *Eriophorum medium* Anderss. [Г]; *Eriophorum polystachion* L. [Т, Г]; *Eriophorum scheuchzeri* Hoppe [Т, Г]; *Eriophorum russeolum* Fries [Т, Г]; *Eriophorum vaginatum* L. [Т, Г]

Empetraceae: *Empetrum hermaphroditicum* (Lange) Hagerup [Т, Г]

Equisetaceae: *Equisetum arvense* L. s. str. [Г]; *Equisetum boreale* Bong. [Т, Г]; *Equisetum fluviatile* L. [Т, Г]; *Equisetum pratense* L. [Г]; *Equisetum sylvaticum* L. [Т]

Ericaceae: *Andromeda polifolia* L. [Т, Г]; *Arctostaphylos uva-ursi* (L.) Spreng. [Т];

*Arctous alpina* (L.) Niedenzu [Т]; *Chamaedaphne calyculata* (L.) Moench [Т, Г]; *Ledum decumbens* (Ait.) Lodd. ex Steud. [Т, Г]; *Ledum palustre* L. [Т, Г]; *Oxycoccus microcarpus*

Turcz. ex Rupr. [Т, Г]; *Vaccinium myrtillus* L. [Т, Г]; *Vaccinium uliginosum* L. [Т, Г]; *Vaccinium minus* (Lodd.) Worosch. [Т, Г]; *Vaccinium vitis-idaea* L. [Г]

Fabaceae: *Lathyrus palustris* L. [Г]; \**Lathyrus pratensis* L. [Т]; \**Vicia cracca* L. [Г]

Geraniaceae: *Geranium krylovii* Tzvel. [Т, Г]

Grossulariaceae: *Ribes glabellum* (Trautv. et Mey.) Hedl. [Г]

Haloragaceae: *Myriophyllum sibiricum* Kom. [Т, Г]; *Myriophyllum verticillatum* L. [Т]

Hippuridaceae: *Hippuris vulgaris* L. [Т, Г]

Juncaceae: *Juncus biglumis* L. [Г]; *Juncus brachyspathus* Maxim. [Г]; *Juncus bufonius* L. [Т, Г]; *Juncus castaneus* Smith [Т]; *Luzula frigida* (Buchenau) Sam. [Т]; *Luzula multiflora* (Ehrh.) Lej. [Г]; *Luzula wahlenbergii* Rupr. [Т, Г]

Lamiaceae: \**Galeopsis bifida* Boenn. [Г]; *Lamium album* L. [Т]

Lemnaceae: *Lemna trisulca* L. [Т]

- Lentibulariaceae: *Utricularia vulgaris* L. [Т, Г]  
 Limoniaceae: *Armeria maritima* (Miller) Willd. [Г]  
 Lycopodiaceae: *Diphasiastrum alpinum* (L.) Holub [Т, Г]; *Diphasiastrum complanatum* (L.) Holub [Т, Г]; *Lycopodium dubium* Zoega [Т, Г]; *Lycopodium annotinum* L. [Т, Г]; *Lycopodium lagopus* (Laest.) Zinserl. ex Kuzen. [Т]  
 Melanthiaceae: *Veratrum lobelianum* Bernh. [Т, Г]; *Tofieldia coccinea* Richards. [Т, Г]  
 Menyanthaceae: *Menyanthes trifoliata* L. [Т, Г]  
 Onagraceae: *Chamaenerion angustifolium* (L.) Scop. [Т, Г]; *Epilobium palustre* L. [Т, Г]  
 Pinaceae: *Larix sibirica* Ledeb. [Т, Г]  
 Poaceae: *Agrostis stolonifera* L. [Т, Г]; *Arctophila fulva* (Trin.) Anderss. [Т, Г]; *Arctagrostis latifolia* (R. Br.) Griseb. [Т, Г]; *Calamagrostis langsdorffii* (Link.) Trin. [Т, Г]; *Calamagrostis neglecta* (Ehrh.) Gaertn., Mey. & Schreb. [Т]; *Deschampsia borealis* (Trautv.) Roshev. [Т]; *Festuca ovina* L. [Т, Г]; *Hierochloë alpina* (Sw.) Roem. et Schult. [Т]; *Hierochloë arctica* C. Presl. [Т, Г]; *Poa alpigena* (Blitt.) Lindm. [Т]  
 Polemoniaceae: *Polemonium acutiflorum* Willd. ex Roem. et Schult. [Т]; *Polemonium caeruleum* L. [Т, Г]  
 Polygonaceae: *Bistorta vivipara* (L.) S.F. Gray [Т, Г]; \**Polygonum aviculare* L. s.l. (incl. *Polygonum volchovense* Tzvel.) [Т, Г]; *Rumex aquaticus* L. [Т, Г]  
 Potamogetonaceae: *Potamogeton alpinus* Balb. [Т, Г]; *Potamogeton berchtoldii* Fieb. [Г]; *Potamogeton pusillus* L. [Т, Г]; *Potamogeton pectinatus* L. [Т, Г]; *Potamogeton perfoliatus* L. [Т, Г]; *Potamogeton sibiricus* A. Benn. [Т]  
 Primulaceae: *Trientalis europaea* L. [Т]  
 Pyrolaceae: *Pyrola grandiflora* Rad. [Т, Г]  
 Ranunculaceae: *Aconitum baicalense* Turcz. ex Rapaic [Т, Г]; *Batrachium eradicatum* (Laest.) Fries [Г]; *Caltha palustris* L. [Т, Г]; *Delphinium elatum* L. [Т]; *Ranunculus gmelinii* DC. [Т, Г]; *Ranunculus hyperboreus* Rottb. [Г]; *Ranunculus lapponicus* L. [Г]; *Ranunculus pallasii* Schlecht. [Т, Г]; *Ranunculus repens* L. [Т]; *Ranunculus reptans* L. [Т, Г]; *Thacla natans* (Pall. ex Georgi) Deyl & Sojak [Г]  
 Rosaceae: *Comarum palustre* L. [Т, Г]; *Rosa acicularis* Lindl. [Г]; *Rubus arcticus* L. [Т, Г]; *Rubus chamaemorus* L. [Т, Г]; *Sanguisorba officinalis* L. [Т, Г]; *Sibbaldia procumbens* L. [Т, Г]  
 Rubiaceae: *Galium boreale* L. [Г]  
 Salicaceae: *Salix bebbiana* Sarg. [Г]; *Salix dasyclados* Wimm. [Г]; *Salix glauca* L. [Т, Г]; *Salix lanata* L. [Т, Г]; *Salix lapponum* L. [Т, Г]; *Salix myrtilloides* L. [Т, Г]; *Salix nummularia* Anderss. [Т]; *Salix phylicifolia* L. [Т, Г]; *Salix rosmarinifolia* L. [Г]; *Salix viminalis* L. [Г]  
 Saxifragaceae: *Chrysosplenium tetrandrum* (Lund ex Malmgr.) Th. Fries [Г]; *Saxifraga nelsoniana* D. Don. [Т, Г]  
 Scrophulariaceae: \**Euphrasia frigida* Pugsl. [Т]; *Limosella aquatica* L. [Г]; *Pedicularis labradorica* Wirsing [Т, Г]; *Pedicularis sudetica* Willd. s.l. [Т, Г]; *Veronica longifolia* L. [Т, Г]  
 Sparganiaceae: *Sparganium angustifolium* Michx. [Т, Г]; *Sparganium hyperboreum* Laest. [Т, Г]  
 Violaceae: *Viola epipsiloides* A. & D. Love [Т, Г]

#### Список источников и литературы

Арефьев С.П., Глазунов В.А., Казанцева М.Н., Московченко Д.В., Николаенко С.А. Меридиональная трансекта «Новозаполярный – Тазовский»: комплексные исследования растительности тазовской лесотундры // Научный вестник Ямало-Ненецкого автономного округа, 2016. № 4(93). С. 35-42.

Бялт В. В., Письмаркина Е. В., Егоров А.А. Новые находки заносных видов сосудистых растений в Ямало-Ненецком автономном округе // Бот. журн., 2017. Т. 102. № 12. С. 1663-1682.

Глазунов В.А., Николаенко С.А., Филиппов И.В. Флористические находки в Западной Сибири // Бот. журн., 2016. Т. 101. № 9. С. 1075-1082.

Красная книга Ямало-Ненецкого автономного округа: животные, растения, грибы / Отв. ред. С.Н. Эктова, Д.О. Замятин. Екатеринбург: Изд-во «Баско», 2010. 308 с.

Письмаркина Е.В., Бялт В.В. Материалы к изучению фиторазнообразия в Ямало-Ненецком автономном округе: сосудистые растения бассейна реки Нуны-Яха // Вестник Оренбургского государственного педагогического университета. Электронный научный журнал (Online). ISSN 2303-9922. 2016. № 1(17). С. 49-69. URL: <http://www.vestospu.ru>

Растительный покров Западно-Сибирской равнины. Новосибирск: Наука. Сиб. отд-е, 1985. 251с.

Цибарт И.Н. Флористический список междуречья Мессояхи и низовья Таза (южная часть Гыданского полуострова) // Биоразнообразие: состояние, проблемы и региональная стратегия сохранения и развития. М-лы IX Всероссийской научно-практич. конф. с международным участием. Тобольск: Изд-во ТГСПА им. Д.И. Менделеева, 2010. С. 14-19.