

12. Николаев А.Н., Скачков Ю.Б. Влияние динамики снежного покрова на рост и развитие лесов в Центральной Якутии // Криосфера Земли. – 2011. – Т. XV. – № 3. – С. 71–80.
- Literatura**
1. Raznoobrazie rastitel'nogo mira Jakutii. – Novosibirsk, 2005. – 326 s.
  2. Opredelitel' vysshih sosudistyh rastenij Jakutii. – Novosibirsk: Nauka, 1974. – 544 s.
  3. Snakina T.I. Introdukcija golubiki topjanoj (*Vaccinium uliginosum* L.) v Zapadnoj Sibiri: avtoref. dis. ... kand. biol. nauk. – Novosibirsk, 2007. – 16 s.
  4. Makarov A.A. Lekarstvennyye rastenija Jakutii. – Jakutsk, 1979. – 222 s.
  5. URL: <http://progid.ru/poleznye-svoystva/yagody/golubika/>.
  6. Mihaleva V.M. O biologii brusniki i golubiki v Jakutskoj ASSR // Pochvennyye i botanicheskie issledovanija v Jakutii. – Jakutsk, 1972. – S. 74–86.
  7. Kuz'mina V.G. Osobennosti formirovanija *Vaccinium uliginosum* v Olekminskom rajone Respubliki Saha (Jakutija) // Aktual'nye problemy lesnogo kompleksa. – 2007. – Vyp. 19. – S. 37–39
  8. Mirkin B.M., Rozenberg G.S. Fitocenologija: principy i metody. – M.: Nauka, 1978. – 212 s.
  9. Ponjatovskaja A.A. Uchet obilija i haraktera razmeshhenija rastenij v soobshhestvah // Polevaja geobotanika. – M.; L.: Nauka, 1964. – T. 3. – S. 209–285.
  10. Zajcev G.N. Matematicheskaja statistika v jeksperimental'noj botanike. – M.: Nauka, 1984. – 424 s.
  11. Programma i metodika sortoizuchenija plodovyh, jagodnyh i orehoplodnyh kul'tur. – Orel, 1999. – 119 s.
  12. Nikolaev A.N., Skachkov Ju.B. Vlijanie dinamiki snezhnogo pokrova na rost i razvitie lesov v Central'noj Jakutii // Kriosfera Zemli. – 2011. – Т. XV. – № 3. – С. 71–80.



УДК 581.526.42 (571.16)

Г.С. Таран

### НЕЗАЛИВАЕМЫЕ ЛЕСА ПОЙМЫ ОБИ НА СЕВЕРЕ ТОМСКОЙ ОБЛАСТИ

G.S. Taran

### UNFLOODED FORESTS OF THE OB RIVER FLOODPLAIN ON THE NORTH OF TOMSK REGION

**Таран Г.С.** – канд. биол. наук, ст. науч. сотр. Западно-Сибирского филиала Института леса им. В.Н. Сукачева СО РАН, г. Новосибирск. E-mail: gtaran@mail.ru

**Taran G.S.** – Cand. Biol. Sci., Senior Staff Scientist, West-Siberian Branch of V.N. Sukachev Institute of Forest, SB RAS, Novosibirsk. E-mail: gtaran@mail.ru

Район исследований располагается в окрестностях с. Новоникольское Александровского района Томской области (59°45'05" с. ш., 79°11'56" в. д., подзона средней тайги). Охарактеризованы лесные сообщества древних прирусловых грив голоценового русла Оби,

внутрипойменных останцов и краевой зоны надпойменной террасы. На останцах и по краям надпойменной террасы распространены кедровые, елово-кедровые, кедрово-березовые, пихтовые и сосновые леса, относимые к классу *Vaccinio-Piceetea Br.-Bl. in Br.-Bl., Siss. et*

Vlieger 1939. На древних прирусловых гривах голоценового русла Оби и в краевой зоне надпойменной террасы иногда отмечаются экстразональные (южнотаежные) осиново-березово-сосновые и кедрово-осиновые леса осочково-разнотравные (*Pteridium aquilinum*, *Carex macroura*, *Rubus saxatilis*, *Thalictrum minus*, *Pleurospermum uralense*, *Aconitum septentrionale*, *Lilium pilosiusculum*). В синтаксономическом отношении они принадлежат союзу *Lathyro gmelinii-Pinion sylvestris* Ermakov in Ermakov et al. 1991, входящему в порядок *Carici macrourae-Pinetalia sylvestris* Ermakov et al. 1991 и класс *Brachypodio pinnati-Betuletea pendulae* Ermakov et al. 1991. Значительный интерес представляет находка влажного соснового леса кустарничково (*Vaccinium uliginosum*, *Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Andromeda polifolia*)-зеленомошного (*Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Polytrichum commune*), который отнесен к ассоциации *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris* Kleist 1929 (союз *Phyllodoco-Vaccinion* Nordh. 1936, порядок *Cladonio-Vaccinietalia* K.-Lund 1967, класс *Vaccinio-Piceetea*). Ближайшие местонахождения этой ассоциации отмечены в европейской части России. Всего в обследованных лесах выявлено 105 видов сосудистых растений, 5 видов печеночников (*Ptilidium pulcherrimum*, *Crossogyna autumnalis*, *Lepidozia reptans*, *Lophocolea heterophylla*, *Radula complanata*) и 31 вид мхов.

**Ключевые слова:** геоботанические описания, хвойные леса, смешанные леса, внутрипойменные останцы, река Обь, подзона средней тайги.

Study area is located in the vicinities of Novonikolskoye village (59°45'05" north, 79°11'56" east, Aleksandrovsky district of Tomsk Region, middle taiga subzone). Forest communities of ancient riverine ridges of the Ob holocene channel, inner-floodplain cut-off lobes and above-floodplain terrace edge zone are characterized. Cedar pine, cedar pine-spruce, birch-cedar pine, fir and Scotch pine forests attributed to the *Vaccinio-Piceetea* Br.-Bl. in Br.-Bl., Siss et Vlieger 1939 are spread on the cut-off lobes and above-floodplain terrace edges. On the Ob holocene channel ancient riverine ridges and in the above-floodplain terrace edge zone,

extrazonal (south taiga subzonal) Scotch pine-birch-aspen and cedar pine-aspen forests with forb-sedge (*Pteridium aquilinum*, *Carex macroura*, *Rubus saxatilis*, *Thalictrum minus*, *Pleurospermum uralense*, *Aconitum septentrionale*, *Lilium pilosiusculum*) field layer are sometimes noted. In syntaxonomical relation, they belong to the *Lathyro gmelinii-Pinion sylvestris* Ermakov in Ermakov et al. 1991, *Carici macrourae-Pinetalia sylvestris* Ermakov et al. 1991, *Brachypodio pinnati-Betuletea pendulae* Ermakov et al. 1991. Considerable interest has the record of the wet Scotch pine forest with lower layers dominated dwarf shrubs (*Vaccinium uliginosum*, *Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Andromeda polifolia*) and green mosses (*Pleurozium schreberi*, *Hylocomium splendens*, *Polytrichum commune*). The forest is attributed to the *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris* Kleist 1929, (*Phyllodoco-Vaccinion* Nordh. 1936, *Cladonio-Vaccinietalia* K.-Lund 1967, *Vaccinio-Piceetea*). Nearest localities of the association are noted in European part of Russia. On the whole, 105 species of vascular plants, 5 species of liverworts (*Ptilidium pulcherrimum*, *Crossogyna autumnalis*, *Lepidozia reptans*, *Lophocolea heterophylla*, *Radula complanata*) and 31 species of mosses were revealed in the studied forests.

**Keywords:** relevés, coniferous forests, mixed forests, inner-floodplain cut-off lobes, Ob River, middle taiga subzone.

**Введение.** В пойме Оби в пределах Александровского района Томской области (далее – в Александровской пойме) на ее верхних высотных уровнях преобладают тополевые, осиновые, березовые, реже сосновые леса [1–3]. На юге Александровской поймы на большом удалении от Оби отмечаются древние прирусловые гривы и внутрипойменные останцы, верхние уровни которых не затопляются полыми водами. На долю этих грив и останцов приходится 1,1 % общей площади Александровской поймы, при этом более 70 % поверхности останцов покрыто лесами [4].

**Цель исследования.** Охарактеризовать леса незаливаемых грив и внутрипойменных останцов Александровской поймы, а также аналогичные леса, распространенные в зоне контакта поймы Оби и надпойменных террас.

**Материалы и методы.** Материал собран автором в 1988–1989 гг. в окрестностях с. Новоникольское Александровского района Томской области (59°45'05" с. ш., 79°11'56" в. д.) в 6 пунктах: на останцах Могильный Остров (59°41'13" с. ш., 79°12'19" в. д.), Пихтовый Остров (59°39'51" с. ш., 79°19'48" в. д.), Долгий Остров (59°46'03" с. ш., 79°15'24" в. д.), Широкий Остров (59°46'55" с. ш., 79°15'05" в. д.), в краевой зоне первой надпойменной террасы Летние Киевские-1 (59°46'53" с. ш., 79°23'28" в. д.) и Летние Киевские-2 (59°46'03" с. ш., 79°24'24" в. д.). Ориентировочные координаты ключевых пунктов определены в процессе подготовки статьи на основе интернет-сервиса GoogleEarth. Описания выполнялись на учетных площадках (УП)

в 100 м<sup>2</sup>. Проективное покрытие (ПП) видов указывалось в процентах, а для представления в статье переведено в баллы: «г» – не более 0,01 %; «+» – больше 0,01 %, но менее 1 %; «1» – 1–5 %; «2» – 6–12 %; «3» – 13–25 %; «4» – 26–50 %; «5» – 51–75 %; «6» – 76–100 %. Обработка описаний проведена на основе методических подходов классификации Браун-Бланке [5]. Сборы мохообразных определил С.Г. Казановский [6]. Названия сосудистых растений, мхов и печеночников даны по [7–9].

**Результаты и их обсуждение.** Основные показатели фитоценотической структуры и видовой состав обследованных лесных фитоценозов представлены в таблице.

### Незаливаемые леса Александровского отрезка поймы Оби

Номер описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
Полевой номер	332	347	263	262	153	154	254	144	155	158	255
Даты: день/месяц	6/8	8/8	19/8	19/8	24/7	25/7	17/8	22/7	25/7	26/7	18/8
Даты: год, 19..	89	89	88	88	88	88	88	88	88	88	88
Местонахождение	Мог	Пих	Л-2	Л-2	Дол	Дол	Л-1	Дол	Дол	Ши	Л-1
Площадь УП, м <sup>2</sup>	400	100	100	100	100	100	100	100	100	100	100
Средняя высота древостоя, м	9	22	25	25	22	30	18	27	25	15	20
Средний диаметр, см	15	70	40	45	30	60	25	35	40	14	30
ОПП древостоя, %	40	30	60	40	50	60	70	70	35	25	20
ОПП подлеска, %	+	5	13	10	8	5	+	12	40	10	6
ОПП травостоя, %	+	70	40	18	35	20	5	0,5	40	40	30
ОПП мхов на почве, %	10	нд	3	95	+	2	2	1–2	1	2	80
Число видов сосудистых	13	38	43	29	31	17	18	27	23	33	21
Число видов мохообразных	4	нд	11	10	9	нд	9	6	нд	12	6
Породы-доминанты											
A <i>Pinus sylvestris</i>	4	3	1	4	.	.	2	.	.	.	3
B, C <i>Pinus sylvestris</i>	.	+	.	+	.	.	+j	.	.	+j	+
A <i>Populus tremula</i>	.	2	3	.	.	.	1	.	.	.	1
B, C* <i>Populus tremula</i>	.	+	1	.	.	.	+*	.	.	+*	.
A <i>Pinus sibirica</i>	.	.	3	.	3	5	5	4	.	2	.
B, C <i>Pinus sibirica</i>	.	+	1	1	+	+j	+j	1	+j	1	1
A <i>Picea obovata</i>	.	.	.	.	.	2	.	4	.	+	.
B, C <i>Picea obovata</i>	.	.	.	.	1	.	.	+	+	+j	.
A <i>Abies sibirica</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	4	.	.
B, C <i>Abies sibirica</i>	.	1	.	.	+j	+j	.	1	1	.	.
A <i>Betula pubescens</i>	.	.	1	.	4	.	1	.	1	3	1
B <i>Betula pubescens</i>	.	.	.	1	+	+	.	.	.	1	.
A <i>Betula pendula</i>	+	3	.	.	.	.	.	.	.	.	.

Продолжение табл.

Номер описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<b>Д. в. класса <i>Brachypodio pinnati-Betuletea pendulae</i></b>											
<i>Carex macroura</i>	.	2	2	.	+	+	.	+	+	.	.
<i>Stellaria bungeana</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	1	+	.
<i>Atragene sibirica</i>	.	+	1	.	.	.	.	.	1	.	.
<i>Aconitum septentrionale</i>	.	+	1	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Paris quadrifolia</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	+	.	.
<i>Rubus saxatilis</i>	.	3	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Thalictrum minus</i>	.	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Pleurospermum uralense</i>	.	1	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Lilium pilosiusculum</i>	.	+	+	.	.	.	.	.	.	.	.
<b>Д. в. класса <i>Vaccinio-Piceetea</i></b>											
<i>Maianthemum bifolium</i>	+	+	1	1	2	3	1	+	3	2	.
B, C <i>Sorbus sibirica</i>	+j	1	1	+	1	1	+	1	1	1	.
<i>Trientalis europaea</i>	.	.	+	+	1	+	+	+	+	1	.
<i>Oxalis acetosella</i>	.	.	1	+	+	1	.	+	2	+	.
<i>Vaccinium vitis-idaea</i>	.	1	1	1	.	+	+	+	.	+	3
<i>Linnaea borealis</i>	.	.	+	2	.	+	.	.	.	.	.
<i>Orthilia secunda</i>	.	.	1	+	+	.	+	.	.	.	.
<i>Equisetum sylvaticum</i>	.	.	+	+	1	1	.	+	.	+	+
<b>Д. в. класса <i>Vaccinietea uliginosi</i></b>											
<i>Ledum palustre</i>	.	.	+	1	.	.	.	.	.	.	2
<i>Chamaedaphne calyculata</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Vaccinium uliginosum</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
<i>Andromeda polifolia</i>	.	.	.	.	.	.	.	.	.	.	+
<b>Прочие виды</b>											
B <i>Padus avium</i>	+	+	1	.	1	+	.	.	+	+	.
B, C <i>Rosa acicularis</i>	+	1	+	1	.	.	+ <sup>C</sup>	.	.	1	.
<i>Gymnocarpium dryopteris</i>	.	.	1	+	1	+	.	+	1	.	.
<i>Calamagrostis purpurea</i>	.	+	+	.	+	.	+	+	.	1	.
B, C <i>Rubus idaeus</i>	+ <sup>C</sup>	+	+	.	.	.	.	+ <sup>C</sup>	2	+	.
<i>Dryopteris carthusiana</i>	.	.	.	.	+	+	.	+	2	+	.
<i>Equisetum pratense</i>	.	+	+	+	.	.	+	+	.	.	.
<i>Rubus arcticus</i>	.	.	.	.	1	.	+	.	.	3	+
B <i>Swida alba</i>	.	+	+	.	1	.	.	.	.	+	.
B <i>Sambucus sibirica</i>	.	.	.	.	.	.	.	1	4	+	.
<i>Solidago virgaurea</i>	+	1	1	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Diplazium sibiricum</i>	.	.	.	.	.	.	.	+	2	.	.
<i>Pteridium aquilinum</i>	.	4	.	.	.	.	.	.	.	.	.
<i>Rubus humilifolius</i>	.	.	.	.	3	.	.	.	.	.	.
<b>Мохообразные на почве и валеже (ярус D)</b>											
<i>Pleurozium schreberi</i>	x	.	+	4	x	.	x	x	.	x	4
<i>Hylocomium splendens</i>	.	.	+	4	x	.	.	x	.	x	3
<i>Ptilium crista-castrensis</i>	x	.	+	.	.	.	x	.	.	x	1
<i>Pohlia nutans</i>	x	.	.	x	x	.	.	.	.	x	.
<i>Dicranum muehlenbeckii</i>	.	.	x	.	x	.	x	.	.	x	.
<i>Ptilidium pulcherrimum</i>	.	.	x	r	.	.	.	x	.	x	.

Номер описания	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
<i>Polytrichum commune</i>	.	.	.	+	.	.	x	.	.	.	3
<i>Dicranum fuscescens</i>	.	.	x	x	.	.	x	.	.	.	.
<i>Dicranum polysetum</i>	.	.	.	2	.	.	.	.	.	.	1

Примечание. С невысоким постоянством отмечены: **сосудистые** – *Achillea millefolium* 1(+); *Aconitum volubile* 2(+); *Actaea erythrocarpa* 3(1); *Anemonidium dichotomum* 5(+); *Angelica sylvestris* 2(+); *Artemisia vulgaris* 2(+); *Athyrium filix-femina* 5(+); *Cacalia hastata* 2(+), 9(+); *Calamagrostis chalybaea* 1(+), 8(+); *Calamagrostis neglecta* 4(+), 11(+); *Calamagrostis obtusata* 3(1), 10(1); *Carex brunnescens* 5(+); *Carex globularis* 10(1), 11(+); *Chamaenerion angustifolium* 3(+), 10(+); *Circaea alpina* 6(+); *Dryopteris expansa* 3(+); *B Frangula alnus* 10(+); *Galium boreale* 2(1), 3(+); *Goodyera repens* 1(+), 4(+); *Heracleum dissectum* 2(1); *Hieracium umbellatum* 1(+); *Lactuca sibirica* 5(+), 10(+); *Lamium album* 2(+); *Linaria vulgaris* 2(+); *Luzula pilosa* 3(+); *Lycopodium annotinum* 3(+); *Lycopodium clavatum* 7(+); *Melandrium album* 2(+); *Melica nutans* 3(+); *Milium effusum* 3(+); *Moehringia lateriflora* 5(+), 10(+); *Naumburgia thyrsoflora* 5(+), 10(+); *Poa palustris* 10(+); *Poa pratensis* 7(+), 10(+); *Poa sibirica* 2(+), 3(+); *Pyrola sp.* 5(+); *Ranunculus repens* 5(+); *B Ribes nigrum* 10(+); *B Rosa majalis* 2(1), 5(+); *Rumex acetosella* 1(+); *B Salix caprea* 11(1); *Stellaria longifolia* 5(+); *Urtica dioica* 9(+); *Vaccinium myrtillus* 3(1), 4(1); *Viola selkirkii* 9(+); **печеночники (ярус D)**: *Crossogyna autumnalis* 3(x); *Lepidozia reptans* 4(r), 5(x); *Lophocolea heterophylla* 5(x), 10(x); *Radula complanata* 8(x); **мхи (ярус D)**: *Amblystegium serpens var. juratzkanum* 3(x); *Aulacomnium palustre* 11(+); *Brachythecium albicans* 3(x); *Callicladium haldanianum* 3(x), 7(x); *Climacium dendroides* 7(x); *Dicranum fragilifolium* 8(x); *Dicranum scoparium* 10(x); *Hypnum cupressiforme* 7(x); *Mnium spinulosum* 8(x), 10(x); *Oxyrrhynchium hians* 10(x); *Plagiothecium succulentum* 4(x), 10(x); *Plagiomnium cuspidatum* 3(x); *Plagiomnium drummondii* 8(r); *Plagiomnium medium* 5(x); *Polytrichastrum longisetum* 5(x); *Polytrichum juniperinum* 1(x), 7(x); *Pylaisia polyantha* 8(x); *Rhytidadelphus triquetrus* 8(x); *Sanionia uncinata* 8(x), 10(x); *Sciuro-hypnum oedipodium* 8(r); *Sciuro-hypnum plumosum* 8(x); *Sphagnum wulfianum* 4(+); *Tetraphis pellucida* 5(x). **Местонахождения:** Мог – Могильный Остров, Пух – Пухтовый О., Дол – Долгий О., Ши – Широкий О., Л-1 и Л-2 – соответственно Летние Киевские-1 и Летние Киевские-2. **Условные обозначения:** индексы А, В, С перед названиями видов – соответственно древесный, кустарниковый и травяной ярусы (указаны только для деревьев и кустарников); ОПП – общее проективное покрытие; «нд» – нет данных; «Д. в.» – диагностические виды; j – всходы (ярус С); «х» (для мохообразных) – ПП вида в поле не определялось.

Сосняк мертвопокровный на вершине песчаной гряды (оп. 1) очень беден по видовому составу: 13 видов сосудистых на 400 м<sup>2</sup>. Древостой одноярусный, возраст 27 лет. Это сообщество – стадия лесовосстановления на останце, где леса некогда были полностью вырублены. Бедность сосняка лесными видами можно объяснить его значительной удаленностью от надпойменных террас и прочих облесенных внутрипойменных останцов.

Осиново-березово-сосновый лес осочково-разнотравный (оп. 2) занимал гребень Пухтового Острова. Это высокая гряда, сложенная из чистого песка и маркирующая положение древнего голоценового русла Оби, ширина которого, как можно установить по космоснимкам, в 2,5 раза превышала ширину современной Оби. В

травостое содоминировали *Pteridium aquilinum* (ПП 30 %), *Rubus saxatilis* (15 %) и *Carex macroura* (10 %).

Кедрово-осиновый лес осочково-разнотравный (оп. 3) занимал край надпойменной террасы. В полидоминантном травостое с наибольшим ПП отмечены *Carex macroura* (10 %), *Aconitum septentrionale* (5 %), *Maianthemum bifolium* (5 %), *Rubus saxatilis* (4 %). Оп. 2 и 3 – примеры экстремальных (южнотаежных) сообществ, которые продвинулись в подзону средней тайги благодаря тепляющему действию обских вод.

Сосновый лес мелкотравно-кустарничково-зеленомошный (оп. 4) описан в 200 м от края надпойменной террасы. Вероятно, он представляет собой послепожарную стадию развития кедровых лесов.

Кедрово-березовый лес полукустарничково-мелкотравный (оп. 5) является переходным звеном между березняками, окаймляющими низкую периферийную часть останцов, и кедровыми лесами, занимающими верхние уровни. Из особенностей этого сообщества отметим высокое ПП редкого в Александровской пойме вида *Rubus humulifolius* (15 %). Наиболее обычны на останцах мелкотравные, редкопокровные и беспокровные леса с доминированием кедра (оп. 6–8) и кустарничково-мелкотравные леса с доминированием пихты (оп. 9).

Для центральных частей широких внутрипойменных останцов характерны верховые и переходные болота, которые занимают около 30 % их площади [4]. Влажный кедрово-березовый лес мелкотравный (оп. 10) отмечен на окраине одного из таких останцовых верховых болот.

В местонахождении Летние Киевские-1 мертвопокровные кедровые леса, занимающие кромку надпойменной террасы, при движении в глубь террасы переходят во влажный сосновый лес кустарничково-зеленомошный (оп. 11). В синтаксономическом плане это описание можно опознать до уровня ассоциации. По наличию видов класса *Vaccinietea uliginosi* (*Vaccinium uliginosum*, *Ledum palustre*, *Chamaedaphne calyculata*, *Andromeda polifolia*) его можно отнести к асс. *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris* Kleist 1929 (союз *Phyllodoco-Vaccinion* Nordh. 1936, класс *Vaccinio-Piceetea*). Ближайшие местонахождения этой ассоциации отмечены в европейской части России [10].

Прочие лесные ценозы ввиду малого количества описаний и слабой изученности лесного покрова подзоны средней тайги Западной Сибири можно относить лишь к синтаксонам ранга союза. Оп. 2 и 3 относятся к союзу *Lathyro gmelinii-Pinion sylvestris* Ermakov in Ermakov et al. 1991 класса *Brachypodio pinnati-Betuletea pendulae* [11]. Остальные относятся к классу *Vaccinio-Piceetea*: оп. 1 – союз *Dicrano-Pinion* Libb. 1931, оп. 4 и 11 – союз *Phyllodoco-Vaccinion*, оп. 5–10 – союз *Vaccinio-Piceion* Br.-Bl., Siss. et Vlieger 1939 [10].

**Заключение.** Среди незаливаемых лесов Александровской поймы, приуроченных к внутрипойменным останцам и краевой зоне первой надпойменной террасы, преобладают кедро-

вые, елово-кедровые, кедрово-березовые, пихтовые и сосновые леса, относимые к классу *Vaccinio-Piceetea*.

На древних прирусловых гривах голоценового русла Оби и в краевой зоне надпойменной террасы изредка отмечаются экстраординарные (южнотаежные) смешанные леса. В синтаксономическом отношении они принадлежат союзу *Lathyro gmelinii-Pinion sylvestris* Ermakov in Ermakov et al. 1991 класса *Brachypodio pinnati-Betuletea pendulae*.

Значительный интерес представляет находка фитоценоза, который можно отнести к западносибирскому варианту асс. *Vaccinio uliginosi-Pinetum sylvestris* Kleist 1929 (союз *Phyllodoco-Vaccinion* Nordh. 1936, класс *Vaccinio-Piceetea*). Ближайшие местонахождения этой ассоциации отмечены в европейской части России.

## Литература

1. Таран Г.С. Осиновые и березовые леса поймы средней Оби (*Spiraeo salicifoliae-Populetum tremulae* Taran 1993) // Ботанические исследования Сибири и Казахстана. – Барнаул, 1998. – Вып. 4. – С. 82–89.
2. Таран Г.С. Осокорники поймы Оби на севере Томской области (Западная Сибирь, Россия) // Вестник Томского государственного университета. Биология. – 2014. – № 2(26). – С. 74–89.
3. Таран Г.С. Редкие варианты осокорников на севере Томской области // Вестник КрасГАУ. – 2015. – № 2. – С. 212–215.
4. Таран Г.С. Флора и растительность поймы средней Оби (в пределах Александровского района Томской области): дис. ... канд. биол. наук. – Новосибирск, 1996. – 295 с.
5. Weber H.E., Moravec J., Theurillat J.-P. International code of phytosociological nomenclature. 3rd ed. // J. Veg. Sci. – 2000. – Vol. 11. – № 5. – P. 739–768.
6. Таран Г.С., Казановский С.Г., Мульдияров Е.Я. Бриофлора Вах-Тымского отрезка поймы Оби в пространстве растительных сообществ // Биологические ресурсы и природопользование. – Сургут, 2006. – Вып. 9. – С. 80–108.
7. Черепанов С.К. Сосудистые растения России и сопредельных государств (в пределах

- бывшего СССР). – СПб.: Мир и семья-95, 1995. – 992 с.
8. *Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A.* [et al.]. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // *Arctoa*. – 2006. – Vol. 15. – P. 1–130.
  9. *Konstantinova N.A., Bakalin V.A., Andrejeva E.N.* [et al.]. Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia // *Arctoa*. – 2009. – Vol. 18. – P. 1–64.
  10. *Korotkov K.O., Morozova O.V., Belonovskaja E.A.* The USSR vegetation syntaxa prodromus. – M.: Published by G.E. Vilchek, 1991. – 346 p.
  11. *Ермаков Н.Б., Королук А.Ю., Лащинский Н.Н. (мл.)*. Флористическая классификация мезофильных травяных лесов Южной Сибири. – Новосибирск, 1991. – 96 с.

#### Literatura

1. *Taran G.S.* Osinovyje i berezovyje lesa pojmy srednej Obi (Spiraeo salicifoliae–Populetum tremulae Taran 1993) // *Botanicheskie issledovanija Sibiri i Kazahstana*. – Barnaul, 1998. – Vyp. 4. – S. 82–89.
2. *Taran G.S.* Osokorniki pojmy Obi na severe Tomskoj oblasti (Zapadnaja Sibir', Rossija) // *Vestnik Tomskogo gosudarstvennogo universiteta. Biologija*. – 2014. – № 2(26). – S. 74–89.
3. *Taran G.S.* Redkie varianty osokornikov na severe Tomskoj oblasti // *Vestnik KrasGAU*. – 2015. – № 2. – S. 212–215.
4. *Taran G.S.* Flora i rastitel'nost' pojmy srednej Obi (v predelah Aleksandrovsckogo rajona Tomskoj oblasti): dis. ... kand. biol. nauk. – Novosibirsk, 1996. – 295 s.
5. *Weber H.E., Moravec J., Theurillat J.-P.* International code of phytosociological nomenclature. 3rd ed. // *J. Veg. Sci.* – 2000. – Vol. 11. – № 5. – P. 739–768.
6. *Taran G.S., Kazanovskij S.G., Mul'dijarov E.Ja.* Brioflora Vah-Tymskogo otrezka pojmy Obi v prostranstve rastitel'nyh soobshhestv // *Biologicheskie resursy i prirodopol'zovanie*. – Surgut, 2006. – Vyp. 9. – S. 80–108.
7. *Cherepanov S.K.* Sosudistye rastenija Rossii i sopredel'nyh gosudarstv (v predelah byvshego SSSR). – SPb.: Mir i sem'ja-95, 1995. – 992 s.
8. *Ignatov M.S., Afonina O.M., Ignatova E.A.* [et al.]. Check-list of mosses of East Europe and North Asia // *Arctoa*. – 2006. – Vol. 15. – P. 1–130.
9. *Konstantinova N.A., Bakalin V.A., Andrejeva E.N.* [et al.]. Checklist of liverworts (Marchantiophyta) of Russia // *Arctoa*. – 2009. – Vol. 18. – P. 1–64.
10. *Korotkov K.O., Morozova O.V., Belonovskaja E.A.* The USSR vegetation syntaxa prodromus. – Moscow: Published by G.E. Vilchek, 1991. – 346 p.
11. *Ermakov N.B., Koroljuk A.Ju., Lashhinskij N.N. (мл.)*. Floristicheskaja klassifikacija mezofil'nyh travjanyh lesov Juzhnoj Sibiri. – Novosibirsk, 1991. – 96 s.

