

Уточнение распространения *Abies sibirica* в Монголии

Clarification of the distribution of *Abies sibirica* in Mongolia

Ариунбаатар Т., Тушигмаа Ж., Жамъянсурэн С., Цогт З.

Ariunbaatar T., Tushigmaa J., Jamiyansuren S., Tsogt Z.

Ботанический сад-институт Академии наук Монголии, г. Улан-Батор, Монголия

E-mail: forest@gmail.com, jtushigmaa@gmail.com

Botanical Garden and Research Institute, Mongolian Academy of Sciences, Ulaanbaatar, Mongolia

Реферат. При проведении лесорастительного районирования Монголии было выявлено 5 новых местонахождений пихты сибирской (*Abies sibirica*) в Дархадской, Западно-Хэнтэйской, Восточно-Хэнтэйской провинции Забайкальской лесорастительной области. Установлено географическое положение, долгота и широта местонахождения, высота деревьев, диаметр.

Ключевые слова. Монголия, пихта сибирская, распространение, южная граница ареала.

Summary. The forest vegetation zoning of Mongolia has identified and registered 5 new sites of Siberian fir in Darkhad, West Khentii and East Khentii provinces of the Transbaikalian forest region. The geographical coordinates, longitude, latitude, tree height, diameter and distribution of these sites have been determined.

Key words. Distribution, Mongolia, Siberian fir, southern border of the range.

Введение. Пихта сибирская (*Abies sibirica* Ledeb.) – вечнозеленая хвойная порода, произрастающая на 0,01 % площади лесного фонда Монголии. Она встречается в Дархадской, Западно-Хэнтэйской и Восточно-Хэнтэйской провинциях Забайкальской лесорастительной области лесорастительного районирования Монголии (Доржсурэн и др., 2020). С 1995 г. пихта сибирская как очень редкое растение включено в «Красную книгу Монголии», а места её произрастания находятся под особой охраной. Пихта сибирская встречается на дне ущелий с таежными лесами и в верхней части лесного пояса Хэнтэя (верх. Худэрийн гол) (Грубов, 1982). Места произрастания пихты у истоков реки Эмт в лесном фонде сомона Мунгунморья являются южной границей распространения её в Монголии (Баттулга, 2015).

Пихта сибирская – вечнозеленое дерево, достигает 20–25 м высотой, при благоприятных условиях среды может вырасти до 40 м высотой, ствол 36 см в диаметре, продолжительность жизни более 200 лет. Крона узкопирамидальная, кора гладкая, темно-серая, хвоя до 3 см длиной, тупая или выемчатая на верхушке. Семенные чешуи шишек с неровным верхним краем, с выступом на середине. Семена 5–7 мм, крыло 8–12 мм длиной, обратнойцевидное, светло-коричнево-желтоватые. Семена созревают в сентябре.

Пихта сибирская распространена в России (северо-восток европейской части, Сибирь), республиках Средней Азии и Казахстане, Китайской Народной Республике и Монголии. В Монголии распространена в Хубсугул (Дархадская котловина, р. Шишхид), Хэнтэй (р. Хүдэр, Бугант) (Грубов, 1982; Ханминчун, 1988).

Результаты исследований. Пихта сибирская обнаружена в 45 км к западу от бассейна р. Шишхид, Тэнгис сомона Цагааннуур Хубсугулского аймака в урочище Цагаан хад (рис. 1), растет у верхней границы леса. Средняя высота дерева составляет 1–1,5 м, средний диаметр 3–5 см, длина кроны 0,8–1,5 м, на высоте 2053 м над ур. м., с координатами 51°31' с. ш. и 98°49' в. д., расположена на площади 2 га, произрастает в лесах с примесью сосны сибирской (*Pinus sibirica* Du Tour) и лиственницы сибирской (*Larix sibirica* Ledeb.).

Пихта сибирская произрастает в 65 км к северо-востоку в нижней границе леса в верховьях р. Амж от сомона Хүдэр Сэлэнгинского аймака, встречается в лесах с примесью *Pinus sibirica*, *P. sylvestris* L., *Picea obovata* Ledeb., *Larix sibirica*, *Betula platyphylla* Sukacz. и *Populus tremula* L. Средняя



Рис. 1. Урочище Цагаан хад Цагааннуур сомон Хубсугулского аймака.

высота деревьев составляет 12–15 м, средний диаметр 15–17 см, длина кроны 1,8–2,5 м, на высоте 1012 м над ур. м., произрастает группами. Она расположена в локалитете с координатами 51°223' с. ш. и 107°943' в. д.

Кроме этого, местонахождения пихты сибирской обнаружены в долине реки и узких ущельях в средней части склонов в сомоне Умнудэлгэр, в урочищах Өнгөлжин, Бэлчир, Гацуурт, Кумер Хэнтэйского аймака (рис. 2). Пихта встречается в лесах с примесью *Larix sibirica*, *Pinus sibirica*, *Picea obovata*, *Betula platyphylla*, *Populus tremula* и в некоторых местах с *Pinus sylvestris* (табл. 1; рис. 3). Средняя высота деревьев составляет 9–12 м, средний диаметр 10–13 см, длина кроны 1,5–2 м, произрастает группами.

Таблица 1

Географическое положение территории исследования

№	Наименование урочища	Высота над ур. м., м	Северная широта	Восточная долгота
1	р. Өнгөлжин	1310	49°160'	108°636'
2	р. Бэлчир	995	49°227'	108°806'
3	р. Гацуурт	1197	49°224'	108°915'
4	р. Кумер	1207	49°296'	108°865'

Заключение. В рамках многолетних работ по флоре Монголии были тщательно изучены коллекции, хранящиеся в отделе гербария, и выявлены новые места произрастания пихты сибирской в провинциях Забайкальской лесорастительной области (рис. 3).

В ходе исследования генетико-селекционного материала семян 2012 г. и многоцелевой лесной инвентаризации 2014 г. было зарегистрировано 5 новых точек произрастания пихты сибирской в Монголии.



Рис. 2. Урочище р. Верхний Кумер.

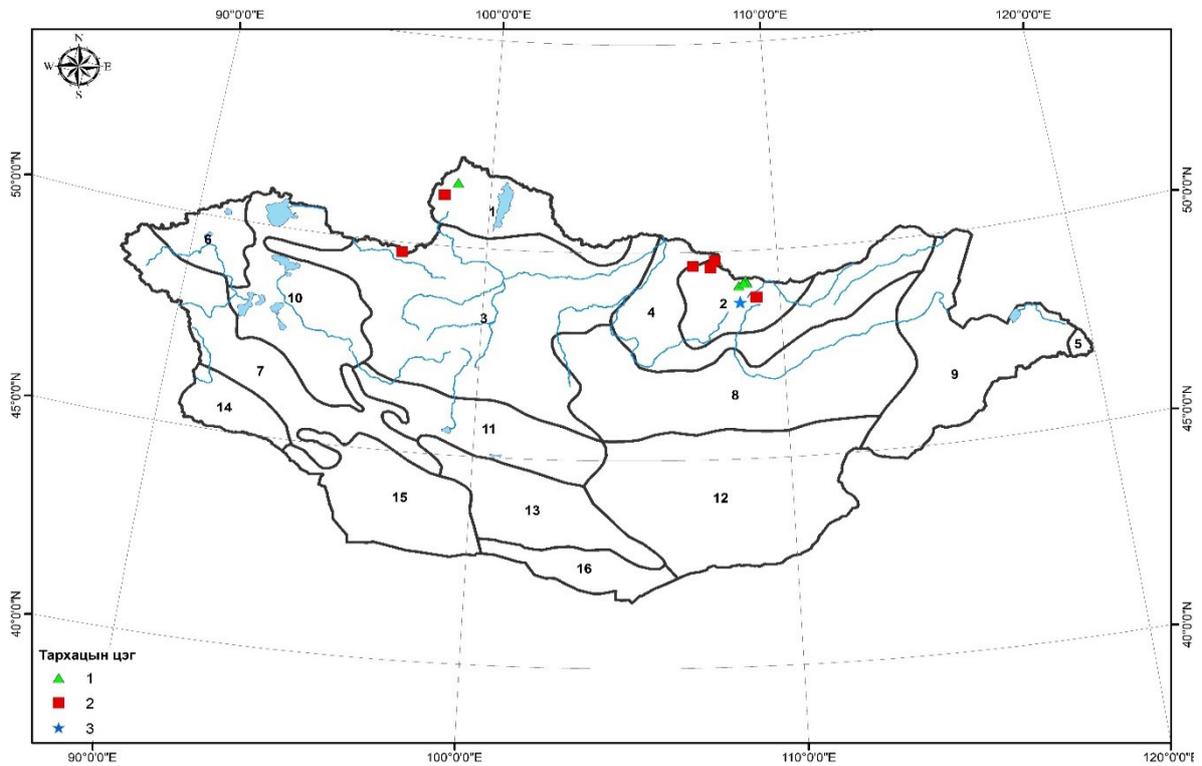


Рис. 3. Распространение пихты сибирской.

- ▲ – Новые местонахождения пихты (2012-2014 гг.)
- – Точка отдела гербария Ботанического сада-института (UBA)
- ★ – Отмеченная точка П. Баттулга (2014 г.)

ЛИТЕРАТУРА

Баттулга П. Новое местонахождение сибирской пихты (*Abies sibirica* L.) в Монголии // Монгольский лесной журн., 2015. – С. 4–5.

Грубов В. И. Определитель сосудистых растений Монголии. – Л.: Наука, 1982. – 442 с.

Доржсүрэн Ч., Дугаржав Ч., Цэдэндаш Г., Тушигмаа Ж., Тунгалаг М. Районирование, типы лесов Монголии. – Улан-Батор: Би Си Ай, 2020. – С. 25–31.

Ханмичун В. М. Pinaceae – Сосновые // Флора Сибири. – Новосибирск: Наука, 1988. – Т. 1. – С. 77–81.