

районирования, карты ареалов основных типов мезокомбинаций растительности. Определены границы распространения мезокомбинаций с доминированием ценозообразователей *Pinus pumila*, *Larix cajanderi*, *Betula ermanii*. В практических целях цифровая карта растительности может быть использована как элемент региональной системы управления биологическими ресурсами и мониторинга биоразнообразия.

## СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Андреев В.Н. Применение аэрометодов для геоботанического картографирования и инвентаризации кормовых площадей // Бот. журн. 1952. Т. 37, № 6. С. 843-847.

Геоботаническая карта СССР. М-6 1 : 4000000 / под ред. Е.М. Лавренко, В.Б. Сочавы. Л., 1954. 8 л.  
Геоботаническое районирование СССР / под ред. Е.М. Лавренко. М.; Л.: 1947. 152 с.

## РАЗНООБРАЗИЕ ЛИСТВЕННИЧНИКОВ ИЗ *LARIX OLGENSIS* A. HENRY В СРЕДНЕЙ И ЮЖНОЙ ЧАСТИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

А.Ф. Потокин<sup>1,2</sup>, С.А. Иванов<sup>2</sup>, Л.В. Орлова<sup>3</sup>

<sup>1</sup>Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный университет

<sup>2</sup>Санкт-Петербург, Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет

<sup>3</sup>Санкт-Петербург, Ботанический институт им. В.Л. Комарова РАН

Лесопокрытая площадь Приморского края составляет 11373,3 тыс. га, что составляет 95,9% от всей территории, из них 1219,2 тыс. га (10,7% от всей площади лесов) составляют площади покрытые лиственничными лесами (Современное состояние лесов..., 2009). Лиственничные леса представлены несколькими видами и гибридными формами лиственниц. Одним из видов лиственниц нуждающихся в охране является лиственница ольгинская, которая, произрастая в районах с интенсивной лесохозяйственной деятельностью стала редкой, хотя уже в 1978 г. была внесена в «Красную Книгу СССР» как исчезающий вид. Насаждения из лиственницы ольгинской составляют всего около 16 тыс. га. В настоящее время растительные сообщества из лиственницы ольгинской (почти 90%) наряду с сообществами, сформированными другими видами лиственниц подвергаются рубкам в рамках лесохозяйственной деятельности. Это связано с незнанием работниками лесного хозяйства отличительных систематических признаков лиственницы ольгинской и отсутствием охранных мероприятий (Современное состояние лесов..., 2009, Минхайдаров, 2008). Губернатором Приморского края лиственница ольгинская была включена в Постановление «Об утверждении перечня объектов растительного мира и перечня объектов животного мира, занесенных в Красную книгу Приморского края» от 14.05.2002 № 272 от 14 мая 2002 г. № 272. Согласно Постановлению лиственница ольгинская – *Larix olgensis* A. Henry отнесена к категории "Уязвимые" (VULNERABLE (VU)).

В августе 2012 г. нами были проведены экспедиционные исследования на территории Приморского края на маршруте от Владивостока до пос. Терней. В ходе исследования нами было заложено 8 пробных площадей. На каждой из заложённых пробных площадей проведены геоботанические исследования с определением видов лиственницы в составе древостоя.

I пробная площадь была заложена в окрестностях пос. Кавалерово (44°18'01" с.ш., 134°45'09" в.д., 345 м н.у.м.). Лиственничник лещиновый разнотравно-осочковый. В составе древостоя 10 единиц лиственницы Комарова, отдельные особи - с признаками ольгинской (*Larix komarovii* × *L. olgensis*).

II пробная площадь также находится в Кавалеровском районе, в окрестностях г. Высокогорска (44°20'12" с.ш., 135°15'14" в.д., 269 м н.у.м.). Лиственнично-еловое сообщество мелкоосочковое с подростом сосны корейской. На этом участке также произрастает лиственница Комарова.

III и IV пробные площади, заложены в окрестностях пос. Терней, Тернейский р-н. Пробная площадь III (45°06'03" с.ш., 136°31'06" в.д., 28 м н.у.м.) смешанно произрастают лиственница ольгинская и л. Комарова. Березово-лиственничное рододендроновое

разнотравноветвико-зеленомошное сообщество. В составе древостоя 5 единиц составляет *Betula platyphylla*, 4 единицы – лиственницы ольгинская и Комарова, 1 единица – *Quercus mongolica*.

Пробная площадь IV (45°02'01" с.ш., 136°33'14" в.д., 73 м н.у.м.) из лиственницы Комарова. Лиственнично-дубравное лещиновое папоротниково-осоковое сообщество. Лиственница в составе древостоя составляет 2 единицы, 3 единицы составляет *Betula platyphylla*, 4 единицы – *Quercus mongolica*. Сомкнутость крон – 70%, средняя высота древостоя – 18 м, средний диаметр лиственницы – 30 см.

Пробные площади V и VI заложены в Дальнегорском районе.

Пробная площадь V (Красная речка в месте впадения Желтого ключа) (44° 41'03" с.ш., 135°31'13" в.д., 579 м н.у.м.) заложена нами на окраине верхового болота с кочками высотой 30 см. Отмечены следы пожара, прошедшего около 20 лет назад. Лиственничник осоково-багульниково-сфагновый. В составе древостоя 10 единиц *Larix olgensis*. Все собранные нами здесь образцы лиственниц относятся к лиственнице ольгинской (*L. olgensis*), однако у большинства из них заметны некоторые признаки *L. komarovii*.

Пробная площадь VI заложена в окр. Дальнегорска, ключ Мраморный (44° 35'06" с.ш., 135°33'06" в.д., 424 м н.у.м.) на склоне длиной 150 м., крутизной около 25°, западной экспозиции, площадью 20 × 20 м. Лиственничник горный рододендроновый разнотравно-лишайниковый. В составе древостоя 8 единиц лиственницы, кроме того 1 единица *Pinus koraiensis* и *Tilia amurensis*. Исследованные нами образцы лиственниц, растущих здесь, относятся к лиственнице Комарова, но у некоторых из них заметны признаки *Larix olgensis*.

VII и VIII пробные площади были заложены нами в Ольгинском районе. На обоих пробных площадях отмечено произрастание типичной лиственницы ольгинской.

Пробная площадь VII между пос. Серафимовка и перевалом Базовым, Рудная падь (43° 59'03" с.ш., 135°10'12" в.д., 202 м н.у.м.). Отмечено воздействие пожара и рубки давность около 10 лет назад. Лиственничник таволожно-осоковый. В составе древостоя 7 единиц лиственницы, кроме того 3 единицы *Betula platyphylla*.

Пробная площадь VIII. Дубняк орляково-мелкоосоковый с обильным подростом липы, дуба и клена. Пробная площадь находится в 1,5 км от п. Бровки (43° 28'13" с.ш., 134°41'12" в.д., 83 м н.у.м.) на склоне юго-восточной экспозиции крутизной около 3°. В первом ярусе лиственница в составе древостоя представлена единично, 1 единицу составляет *Betula platyphylla*, 9 единиц – *Quercus mongolica*. Сомкнутость крон – 80%, средняя высота древостоя – 12 м., средний диаметр лиственницы – 20 см.

Проведенные нами исследования подтвердили произрастание на территории Южного Приморья лиственницы ольгинской (*Larix olgensis* A. Henry) и близкой ей лиственницы Комарова (*L. komarovii* В. Kolesn.), а также наличие широкой полосы контактов этих двух таксонов, в пределах которой встречаются гибридные особи (*Larix olgensis* × *L. komarovii*). Кроме того, проведено описание растительных сообществ с участием лиственницы ольгинской и Комарова и их гибридов в различных экологических условиях, а также современное состояние и возрастной состав самих лиственничников.

#### СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Минхайдоров В.Ю. Лиственница ольгинская (*Larix olgensis* А. Генри) в Приморском крае: систематика, география, лесоводственные

свойства, ресурсы. Дис. канд. биол. наук. Уссурийск, 2008. 202 с.

Современное состояние лесов российского Дальнего Востока и перспективы их использования /под ред. П. Ковалева. Хабаровск: Изд-во ДальНИИЛХ, 2009. 470 с.