

**ФЛОРА СОСУДИСТЫХ РАСТЕНИЙ ДУБОВЫХ ЛЕСОВ  
ФЕДЕРАЛЬНОГО ЗАКАЗНИКА «ТУМНИНСКИЙ»  
(ХАБАРОВСКИЙ КРАЙ)**

Л.А. Антонова  
Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,  
г. Хабаровск

Впервые представлены сведения по флоре дубовых лесов заказника «Тумнинский». Приведены новые местонахождения малораспространенных видов и включенных в Красную Книгу Хабаровского края (*Bergena pacifica*, *Paeonia obovata*).

Ключевые слова: сосудистые растения, дубовые леса, редкие виды, река Тумнин.

**FLORA OF VASCULAR PLANTS OF OAK FORESTS THE FEDERAL  
RESERVE «TUMNINSKY» (KHABAROVSK TERRITORY)**

L.A. Antonova  
Institute for Aquatic and Ecological Problems FEB RAS,  
Khabarovsk

For the first time, information on the flora of oak forests of the Tumninsky Reserve is presented. New locations of rare species included in the Red Book of the Khabarovsk Territory (*Bergena pacifica*, *Paeonia obovata*) are given.

Keywords: vascular plants, oak forests, rare species, Tumnin river.

Государственный природный заказник федерального значения «Тумнинский» создан в 1967 г., его площадь составляет 143,10 тыс. га. Он расположен в пределах Ванинского района Хабаровского края, на восточном макросклоне Сихотэ-Алиня и включает Приморский хребет, который является водоразделом Татарского пролива и р. Тумнин. Территория заказника лежит на границе между природными комплексами, тяготеющими к Охотскому морю, и южными, испытывающими сильное влияние теплого Японского моря.

Во флористическом отношении территория заказника мало изучена, отсутствуют гербарные сборы, подтверждающие распространение не только редких, эндемичных, но и многих типичных зональных видов растений. Из растительных формаций наибольший интерес представляют сообщества с участием дуба монгольского, которые здесь на северном пределе его распространения представлены небольшими фрагментами.

По районированию дубовых лесов российского Дальнего Востока дубовые леса Тумнинского заказника относятся к материковой провинции дубовых лесов, фации северных фрагментарных дубняков зоны хвойных лесов, Амуро-Амгуньскому подрайону фрагментарных дубовых и лиственнично-дубовых лесов (Добрынин, 2000). На всей северной части ареала дуба леса с его

преобладанием встречаются обычно в виде фрагментов, расположенных среди таежных формаций обычно на южных склонах до абсолютных отметок 250-400 м. Часто такие дубняки имеют высоту 3-4 м и самую незначительную сомкнутость полога. Иногда дуб образует второй ярус лиственничных лесов или присутствует в их составе как подлесочный вид (Карпенко, 1964; Манько, Розенберг, 1967).

В 2015 г. дирекцией государственного природного заповедника «Ботчинский» организовано исследование растительного покрова федерального заказника «Тумнинский». Полевыми исследованиями было охвачено около 20 км долины реки Тумнин в среднем ее течении от устья р. Гапонки до устья р. Мули. Растительность обследованного участка представлена преимущественно типичными растительными сообществами для северной подзоны зоны хвойных лесов. Здесь преобладают различные ассоциации лиственничников, пихтово-еловые леса приурочены к долинам ручьев, надпойменным террасам р. Тумнин, межгорным распадкам. Пойма р. Тумнин занята преимущественно чозенниками различной стадии развития, ивняками. На склонах сопков, выходящих к реке, растут лиственничники, смешанные лиственнично-мелколиственные леса, а по склонам преимущественно южной и юго-западной экспозиции встречаются леса с участием дуба.

Считалось, что в холодной Тумнинской депрессии можно встретить лишь отдельные экземпляры дуба или их группы (Корниенко, 1923; Сочава, 1946). При выполнении охотустройства в 1986-1987 гг., выполненного Западносибирской проектно-изыскательской экспедицией, на карте Тумнинского заказника нанесены семь достаточно крупных контуров дубовых лесов по левому берегу р. Тумнин к югу от устья р. Абуа и в нижнем течении р. Абуа (кварталы 336-338; 346-348; 350-351). На территории Тумнинского заказника это единственное место произрастания крупных массивов дубовых лесов. В связи с этим наиболее полно были обследованы дубовые сообщества по левому берегу р. Абуа, которые занимают сопки, имеющие субширотное направление с наибольшими высотами до 300 м над уровнем моря и дубняки по правому берегу р. Тумнин.

Дубовые леса здесь представлены двумя основными группами ассоциаций: лиственнично-дубовыми на северных и северо-западных склонах и дубовыми на южных склонах и водоразделах.

В группе дубовых ассоциаций преобладают дубняки разнотравные. Они характеризуются преобладанием в древостое дуба монгольского с единичным участием лиственницы и березы плосколистной. Ярусность древостоя не выражена, сомкнутость невысокая (0,3-0,4), высота 4-6 м, диаметр стволов 16-22 см. Подрост редкий, преимущественно из дуба монгольского. Кустарниковый ярус также очень редкий, здесь встречается спирея средняя, шиповник иглистый, рододендрон даурский. Травяной ярус средней густоты, невысокий с преобладанием осок. Наиболее сухие инсолированные участки

водораздела занимают дубняки рододендрово-спирейные с полынью Максимовича.

Группа лиственнично-дубовых ассоциаций характеризуется первым ярусом из лиственницы Каяндера с участием березы плосколистной, а дуб формирует невысокий второй ярус или полог с участием душекии кустарниковой, рябины амурской, клена желтого. Здесь сомкнутость древостоя выше, в кустарниковом ярусе встречаются смородина печальная, рябинник рябинолистный, барбарис амурский и др. В травяном ярусе меньше представлен неморальный элемент флоры.

По результатам предварительных исследований, флора обследованных дубовых ассоциаций представлена 158 видами сосудистых растений. Неморальный компонент ценофлоры сильно обеднен, бореальные виды имеют преобладающее значение, как в составе древесного, так и травяно-кустарникового ярусов.

В составе флоры сосудистых растений выявлены 17 видов сосудистых растений (*Schisandra chinensis* (Turcz.) Baill., *Eleutherococcus senticosus* (Rupr. et Maxim.) Maxim., *Berberis amurensis* Rupr., *Silene koreana* Kom., *Zigadenus sibiricus* (L.) A.Gray, *Calystegia inflata* Swett, *Scutellaria ochotensis* Probat., *Juniperus davurica* Pall., *Epipactis papillosa* Franch. et Savat., *Thesium refractum* C.A. Mey. и др.) не указанных в современных флористических сводках для территории Тумнинского заказника (Сосудистые растения ..., 1985-1996 и др.). Из них два вида включены в Красную книгу РФ и Хабаровского края (*Bergenia pacifica*, *Paeonia obovata*). Бадан тихоокеанский *Bergenia pacifica* - редкий эндемичный вид Сихотэ-Алиня, внесенный в Красные книги Российской Федерации (2008) и Хабаровского края (2008), обнаружен на крупноглыбовой осыпи в устье ручья Канга, впадающего в р. Тумнин, где образует крупные группы, спускаясь почти до уреза воды (координаты 49°58.153' в. д., 139°55.115' с. ш.). Пион обратнойцевидный *Paeonia obovata* - редкий эндемичный вид Сихотэ-Алиня, внесенный в Красные книги Российской Федерации (2008) и Хабаровского края (2008). Обнаружены единичные растения в дубово-лиственничном лесу по правому берегу р. Абуа.

Два вида находятся на восточном макросклоне Сихотэ-Алиня на северном пределе распространения (*Ligustrina amurensis*, *Aster tataricus*). Два вида - *Menispermum dauricum* DC. и *Achnatherum extremiorientalie* (Hara) Keng ex Tzvel. ранее не указывались для восточного макросклона северного Сихотэ-Алиня.

#### Список литературы:

Добрынин А.П. Дубовые леса российского Дальнего Востока (биология, география, происхождение). Владивосток: Дальнаука, 2000. 260 с.

Карпенко А.С. География растительного покрова бассейна Нижнего Амура // Ботанический журнал. 1964. Т. 49, № 10. С. 1408-1420.

Корниенко С.Д. Распространение древесных пород Приморья // Приморье, его природа и хозяйство. Владивосток, 1923. С. 101-116.

Красная книга Хабаровского края: Редкие и находящиеся под угрозой исчезновения виды растений и животных: официальное издание / Министерство природных ресурсов Хабаровского края. Институт водных и экологических проблем ДВО РАН. Хабаровск: Издательский дом «Приамурские ведомости», 2008. 632 с.

Манько Ю.И, Розенберг В.А. Очерк растительности междуречья Амур-Амгунь // Комаровские чтения. Владивосток, 1967. Вып. 14. С. 59-86.

Сосудистые растения советского Дальнего Востока / отв. ред. С.С. Харкевич. В 8 т. СПб. (Л.): Наука, 1985-1996.

Сочава В.Б. Макет новой карты растительности мира // Геоботаническое картографирование. М.-Л.: Наука, 1964. С. 3-16.