



ГЕОРГИЙ ФЁДОРОВИЧ МОРОЗОВ
GEORGY FYODOROVICH MOROZOV
(1867-1920)



FORESTS OF EURASIA – FORESTS OF THE VOLGA REGION

MATERIALS

Of the XVII International Conference of Young Scientists,

**Dedicated to the 150-th anniversary of Professor G.F. Morozov,
95-th anniversary of Kazan State Agricultural University
and to the Year of Ecology in Russia**

Moscow – Kazan
2017



ЛЕСА ЕВРАЗИИ – ЛЕСА ПОВОЛЖЬЯ

МАТЕРИАЛЫ

XVII Международной конференции молодых учёных,

посвящённой 150-летию со дня рождения профессора Г.Ф. Морозова,
95-летию Казанского государственного аграрного университета
и Году экологии в России

Москва – Казань

2017

УДК 630*2:630*232:574*:60*
ББК 630

Л50 **Леса Евразии – Леса Поволжья:** Материалы XVII Международной конференции молодых учёных, посвящённой 150-летию со дня рождения профессора Г.Ф. Морозова, 95-летию Казанского государственного аграрного университета и Году экологии в России. – М.: ООО ИПЦ «Маска», 2017. – 280 с.

L50 **Eurasian Forests – Forests of the Volga Region:** Materials of the XVII International Conference of Young Scientists, dedicated to the 150-th Anniversary of Professor G.F. Morozov, 95-th anniversary of Kazan State Agricultural University and to the Year of Ecology in Russia. – М.: ООО ИПЦ «Маска», 2017. – 280 p.

Редакционная коллегия: д.ф.-м.н. В.В. Козодеров, д.с.-х.н. М.Д. Мерзленко, д.б.н. А.Т. Сабиров, д.х.н. В.И. Тишков, к.с.-х.н. И.Р. Галиуллин, к.с.-х.н. С.И. Завалишин, к.с.-х.н. П.Г. Мельник, к.б.н. Н.А. Трусов, к.б.н. В.И. Шаров.

Под редакцией профессора В.И. Тишкова и доцента П.Г. Мельника

Перевод на английский язык А.М. Вронская
Компьютерная верстка и дизайн – С.С. Савин

Подписано к печати 09.10.2017 г. Формат 60×88/16
Бумага 80 г/м². Печать офсетная. Усл. печ. л. 17,5.
Тираж 200 экз. Заказ №

© Леса Евразии: Международная конференция молодых учёных, 2017
© Коллектив авторов

ISBN

влияние на запас лекарственного сырья, так как коэффициент существенности различия больше трёх единиц в большинстве случаев. Запас лекарственного сырья с возрастом насаждения увеличивается, следовательно, от возраста древостоя во многом зависит масса лекарственного сырья.

На основании данных, полученные в результате исследования на учётных площадках, необходимо выявить биологический, промысловый и хозяйственный запас на территории Яганского лесничества (таблица).

Анализируя полученные данные видно, что на территории Яганского лесничества биологический запас лекарственного сырья в высушенном виде составляет – 3351,7 т, промысловый запас – 1675,9 т, хозяйственный – 838 т. По видам лекарственных растений максимальный запас у сныти обыкновенной, крапивы двудомной и кислицы обыкновенной.

Библиографический список

1. Баранова О.Г. Основные лесные растения и их практическое использование // Леса Удмуртии. – Ижевск: Удмуртия, 1997. – С. 67-141.
2. Соколов П.А., Абсалямова С.Л., Поздеев Д.А. Медоносные и лекарственные растения Удмуртской Республики. – Ижевск: ФГОУ ВПО Ижевская ГСХА, 2004. – 174 с.
3. Соколов П.А., Абсалямова С.Л. Лесоустройство. Актуализация нормативов для оценки запасов и использования лекарственных растений : методические указания. – Ижевск, 2003. – 41 с.
4. Руководство по учёту и оценке второстепенных лесных ресурсов и продуктов побочного лесопользования. ВНИИЛМ. – М., 2003 г. – 316 с.

ГЕОБОТАНИЧЕСКАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА СУБАЛЬПИЙСКИХ БУКНЯКОВ РИЦИНСКОГО РЕЛИКТОВОГО НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА (РЕСПУБЛИКА АБХАЗИЯ)

Алиев Х.У.^{1,2}, Туниев Б.С.¹, Тимухин И.Н.¹

¹Сочинский национальный парк, Краснодарский край,

²Горный ботанический сад ДНЦ РАН, г. Махачкала, Россия.

E-mail: alievxu@mail.ru

Abstract

We provides a geobotanical description of the subalpine beech forests near the resort "Auadhara" of the Ritsa Relic National Park. Based on the results of processing of 13 temporary plots, 5 associations of the *Fagetum orientalis* formation were identified, depend of different exposures and steepness of slopes, within the heights from 1550 up to 1950 m above sea level. In the study area, the *Fagetum abietosum* association, in which we identified three subassociations (nudum, filicosum and tipicum), occupies the largest areas. Less

common are areas occupied by such the association as *Fagetum nudum*, *Fagetum filicosum*, *Fagetum ilexosum* and *Fagetum asperulosum*.

Ключевые слова: Рицинский реликтовый национальный парк, субальпийские букняки, геоботаническая характеристика, формация *Fageta orientalis*.

Исследования проведены на 13 пробных площадях (ПП), площадью 625 м² каждая, заложенных в букняках субальпийского пояса окрестностей курорта «Ауадхара» в Рицинском реликтовом национальном парке в середине сентября 2015 г и в середине июля 2016 г. Геоботаническое описание на ПП проводилось по стандартной методике [1, 2, 5]. В камеральной обработке геоботанического материала применялся эколого-фитоценотический метод [3]. Названия синтаксонов даны по «Проекту Кодекса фитоценологической номенклатуры» [4].

В результате обработки ПП для формации бука восточного – *Fageta orientalis* нами выделено 5 ассоциаций и 3 субассоциации: *Fagetum ilexosum*, *Fagetum nudum*, *Fagetum abietosum* (субассоциации: *nudum*, *filicosum* и *tipicum*), *Fagetum filicosum* и *Fagetum asperulosum*.

Асс. *Fagetum ilexosum* характеризует одна ПП (625 м²), расположенная на высоте 1874 м над уровнем моря. Склон юго-западной экспозиции, крутизной 45⁰. Сомкнутость крон древесного яруса 100%. На долю *F. orientalis* приходится 95%. Всего стволов, образующих древесный ярус – 36. Формула древостоя – 9Бк1Клв+П. Высота древесного яруса 33-35 м, средний диаметр стволов 37-40 см. Средний возраст бука верхнего древесного яруса – 150 лет. Сомкнутость крон подроста 14%, преимущественно из *F. orientalis*. Подлесок, сомкнутость которого суммарно составляет 16%, образует *Ilex colchica* Pojark. (15%) и *Vaccinium arctostaphylos* L. (1%). Травяно-кустарничковый ярус занимает 17% площади. Преобладает *Dryopteris filix-mas* (L.) Schott, которым занято 10%. Менее обильны *Galium odoratum* (L.) Scop. (5%) и *Festuca drymeja* Mert. et Koch (1%).

Асс. *Fagetum nudum* встречается на склонах северной и северо-западной экспозиций. Характеризует две ПП (1250 м²). Сомкнутость крон 100%. Стволов, характеризующих древесный ярус – 86. Формула древостоя – 10Бк+П. Высота древесного яруса 30-35 м, средний диаметр стволов бука 39-40 см. Средний возраст бука верхнего яруса древостоя – 170 лет. Подростом занято от 2% до 5%, где *F. orientalis* преобладает над *Abies nordmanniana* (Steven) Spach. Подлесок не выражен, лишь изредка встречаются угнетенные кусты *V. arctostaphylos*. Травяно-кустарничковым ярусом занято до 3% площади, в нём чаще произрастают «верные виды» буковых лесов: *Dryopteris filix-mas*, *Rubus caucasicus*, *Dentaria bulbifera* L. и *Galium odoratum*.

Асс. *Fagetum abietosum* на исследуемой территории занимают наибольшие площади. Приурочены к восточным, юго-восточным, северным и северо-западным склонам, крутизной от 5° до 40°, на высоте от 1550 до 1860 м над уровнем моря. Сомкнутость крон древесного яруса – 95-100%. Всего стволов, участвующих в сложении древесного яруса на 8 ПП, общей площадью 5000 м² – 296. Формула древостоя – 8Бк2П. Высота яруса древостоя 35-40 м. Средний диаметр особей бука верхнего древесного яруса 40-45 см, а средний возраст – 165 лет. Средний диаметр особей пихты 45-50 см, средний возраст – 185 лет. Даная ассоциация в зависимости от степени развития яруса подроста, подлеска и напочвенного покрова, подразделена нами на три субассоциации: *tipicum*, *nudum* и *filicosum*.

Асс. *Fagetum asperulosum* распространена на верхней границе лесного пояса выше 1950 м над уровнем моря. Характеризует её одна ПП (625 м²), заложенная на склоне северной экспозиции, крутизной 10°. Сомкнутость крон древесного яруса 95%. Высота верхнего древесного яруса 19-22 м. Всего стволов в древесном ярусе – 38. Формула древостоя – 9Бк1Клв. Средний диаметр бука верхнего древесного яруса 30 см, а средний возраст – 150 лет. Сомкнутость подроста составляет 15%, состоящий преимущественно из *F. orientalis*. Сомкнутость подлеска – 10%, из которых на долю *Laurocerasus officinalis* M. Roem. приходится 8%, а на *V. arctostaphylos* – 2%. Травяно-кустарничковый ярус покрывает 50% площади, из которых больше половины приходится на *G. odoratum* (30%). Менее обильна *D. bulbifera* (8%). Остальные виды представлены незначительным обилием, или единично.

Асс. *Fagetum filicosum* характеризует одна ПП, заложенная на высоте 1622 м на склоне северо-западной экспозиции, крутизной 40°. Сомкнутость крон древесного яруса 98%. Всего стволов в древесном ярусе 44. Формула древостоя – 10Бк+П. Средняя высота верхнего древесного яруса 35-37 м, средний диаметр ствола 40-45 см, а средний возраст бука – 170 лет. Сомкнутость крон подлеска 9%, из которых на *F. orientalis* приходится 6%, а на *A. nordmanniana* – 3%. Сомкнутость подлеска 1%, состоящий из *I. colchica* и *Ribes biebersteinii* Berland. ex DC. В травяно-кустарничковом ярусе, покрытие которого составляет 55%, доминирует *D. filix-mas* (25%). Менее обильно произрастают: *G. odoratum* – 10%, *Symphytum grandiflorum* DC. – 7% *D. bulbifera* – 5% и *Sanicula europaea* L. – 5%. Остальные виды представлены незначительно или единично.

Библиографический список

1. Борисова И.В. Сезонная динамика растительного сообщества // Полевая геоботаника. – Л.: Наука, 1972. – Т.4. – С. 5-94.
2. Методы изучения лесных сообществ. – СПб.: НИИХимии СПбГУ, 2002. – 240 с.

3. Нешатаев Ю.Н. Методы анализа геоботанических материалов. – Л.: Изд-во Ленингр. ун-та, 1987. – 192 с.
4. Нешатаев В.Ю. Проект Всероссийского кодекса фитоценологической номенклатуры. Растительность России 2001. № 1. – СПб.: РБО, 2001. – С. 62-70.
5. Понятовская В.М. Учёт обилия и характер размещения растений в сообществах // Полевая геоботаника. Т.3. – М.-Л.: Наука, 1964. – С. 126-141.

ГОРИМОСТЬ ЛЕСОВ, РАСПОЛОЖЕННЫХ НА ЗЕМЛЯХ МИНИСТЕРСТВА ОБОРОНЫ РОССИИ

Балашкевич Ю.А.

*Брянский государственный инженерно-технологический университет,
Россия.*

E-mail: 13_kordon@list.ru

Abstract

Forest, located on the lands of the Russian Defense Ministry area of 4.5 million ha serve 39 branches FGАU "Oboronles" of the Russian Federation Defense Ministry. Fires have a significant influence on mortality and marketability of stands. The main causes of fire fighting and fire this violation of fire safety rules by the population.

Ключевые слова: леса, земли Минобороны России, своевременное обнаружение, тушение лесных пожаров, горимость лесов.

Леса, расположенные на землях Минобороны России площадью 4,5 млн. га обслуживают 39 филиалов ФГАУ "Оборонлес" Минобороны России, находящиеся на территории 62 субъектов Российской Федерации в четырех военных округах.

Наиболее острой проблемой, требующей безотлагательных мер по её решению, является своевременное обнаружение и тушение лесных пожаров.

Пожары оказывают большое влияние на характер отпада и товарности древостоев, как основного компонента лесных экосистем, причём это влияние зависит от вида пожара и его интенсивности.

Леса, расположенные на землях Министерства обороны имеют высокий класс пожарной опасности, ввиду нахождения на них объектов военной инфраструктуры (таблица 1).

Изношенность противопожарной инфраструктуры, существенное отставание её укомплектованности от нормативного не позволяют обеспечивать эффективную борьбу с лесными пожарами и их оперативное тушение.