

Условия развития памятника природы «Бондаревский бор»

Петров Денис Сергеевич

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

студент

Швабенланд Ирина Сергеевна

Хакасский государственный университет им. Н.Ф. Катанова

канд. биол. наук, доцент кафедры химии и геоэкологии

Научный руководитель

Аннотация

В статье дана физико-географическая характеристика памятника природы «Бондаревский бор» Беского района республики Хакасия.

Ключевые слова: памятник природы, климатические особенности, рельеф, лес, лесхоз, почвообразующие породы.

Physiographic characteristic of a nature sanctuary «Bondarevsky pine forest»

Petrov Denis Sergeyevich

Katanov Khakass State University

student

Shvabenland Irina Sergeyevna

Katanov Khakass State University

Cand.Biol.Sci., associate professor of chemistry and geoecology

Research supervisor

Abstract

In article physiographic characteristic of a nature sanctuary "the Bondarevsky pine forest" of Besky district of the Republic of Khakassia is given.

Keywords: nature sanctuary, climatic features, relief, wood, forestry, pochvoobrazuyushchy breeds.

Памятник природы «Бондаревский бор» располагается на землях Бейского района и состоит из двух частей: верхней и нижней части. Верхняя часть бора входит в состав лесного фонда Абаканского лесхоза, нижняя - в состав Бейского лесхоза. Границы памятника природы «Бондаревский бор» на местности четко определяется со всех сторон возвышенными элементами рельефа с древесно-кустарниковой растительностью, которая резко сменяется степной травянистой растительностью. Нижняя часть бора располагается в непосредственной близости и западнее с. Бондарево. Этот участок бора расположен вдоль дороги с. Бондарево – с. Большой Монок, с

правой ее стороны в окружении земель сельхозпредприятий двумя островками площадью 110 и 520 га. Это наиболее посещаемая часть бора. Верхняя часть бора расположена в 3 – х километрах на северо – запад от с. Бондарево также двумя островками древесно – кустарниковой растительностью площадью 397 и 1458 га [1,2].

Бондареский бор расположен в зоне Западного Саяна и занимает самую южную часть Минусинской котловины провинции лиственничных и сосновых лесов, Южно-Хакасского округа подтаежных сосново-лиственничных и горно-таежных лиственнично-темнохвойных лесов. Территория Бондаревского бора находится в пределах Южно – Минусинской котловине, где преобладают широкоувалестый рельеф. Широкоувалестые или холмисто – увалистый рельеф характеризуется плоскими или широкими вершинами с пологими склонами. Холмы и увалы тянутся с запада на восток. Относительная их высота доходит до 100 м. Грунтовые воды находятся на глубине 10 – 20 м и глубже, поднимаясь по тальвегам до 4 – 5.

Климат расположения Бондаревского бора резко континентальный, с характерными для него суровой зимой и жарким летом, резкими изменениями температуры дня ночи. Преобладающие ветры юго – западного и западного направления, средняя скорость ветра – 4.5 – 5.5 м/с (табл.1).

Таблица 1 - Показатели климата многолетним данным (Рабочий проект по памятнику природы республиканского значения «Бондареский бор», 1999 г.

Показатели	Единица измерения	Значения	Дата (месяц)
1. Температура воздуха: - средняя годовая - абсолютно максимальная - абсолютно минимальная	градус	0 + 35.6 - 42.2	июнь – июль декабрь - январь
2.Количество осадков за год	мм	412	
3.Продолжительность вегетационного периода	дней	150	
4. Последние заморозки весной			10.06 – 20.06
5. Первые заморозки осенью			10.08 – 20.08
6. Средняя дата замерзания рек			01.11 – 10.11
7. Средняя начала паводка			20.04 – 30.04
8. Снежный покров: - мощность - время появления - время схода в лесу	см	21	10.10 – 20.10 10.04 – 20.04
9. Глубина промерзания почвы	см	130 – 150	

10. Направление преобладающих ветров по сезонам: - зима - весна - лето - осень	руб	СВ ЮЗ ЮЗ З	
--	-----	---------------------	--

Основное количество осадков выпадает в осенне – летний сезон. За апрель – октябрь выпадает 80 – 90% осадков от годового количества. Суховой слабой интенсивности наблюдается ежегодно (от 12 до 49 дней).

В целом климат района расположения лесхоза благоприятен для произрастания древесно – кустарниковой растительности.

Почвообразующие породы представлены лесовидными отложениями, аллювиальными и деллювиально – эллювиальными отложениями. На территории Бондаревского бора преобладают темно-серые и серые лесные оподзоленные почвы супесчаного и легкопесчаного гранулометрического состава (табл. 2).

Таблица 2 - Распределение территории Бондаревского бора по типам почв (Рабочий проект по памятнику природы республиканского значения «Бондаревский бор»)

Наименование почвенных разновидностей	Площадь	
	га	%
Светло – серые лесные оподзоленные маломощные супесчаные	35.6	1.4
Серые лесные оподзоленные маломощные супесчаные	234.4	9.4
Серые лесные оподзоленные маломощные легкосуглинистые	465.3	18.7
Серые лесные оподзоленные глееватые маломощные среднесуглинистые	85.5	3.4
Темно – серые лесные оподзоленные среднемощные	867.0	34.9
Темно – серые лесные оподзоленные среднемощные супесчаные	6.0	0.2
Темно – серые лесные оподзоленные маломощные супесчаные	126.4	5.1
Темно – серые лесные оподзоленные среднемощные легкосуглинистые	73.1	2.9
Темно – серые лесные оподзоленные среднемощные среднесуглинистые	548.3	22.1
Серые лесные оподзоленные среднемощные супесчаные	34.7	1.4

Луговые обычные среднemosные малогумусные среднесуглинистые	1.3	0.2
Лугово – болотные перегнойные	7.4	0.3
Итого	2485	100

Основной лесообразующей породой Бондаревского бора является сосна обыкновенная, как сопутствующая встречается береза повислая. Средний бонитет насаждений второй, средняя полнота – 0,7. В древостоях хорошо выражена ярусность. Первый ярус высотой 20 – 25 м с диаметром ствола 30 – 35 см, второй ярус высотой 12 – 15 м с диаметром стволов 15 – 17 см, третий ярус высотой 7 – 10 м с диаметром 5 – 7 см представлен подростом сосны и березы. Травянистая растительность представлена мелкодерновинными злаковыми ассоциациями, где в разных вариантах встречаются: тонкогон гребенчатый, житняк казахстанский, овсяница ложноовечья, овсяница валиская, мятлик аргунский, волоснец сибирский, ковылек мелкоцветный, остролодочник хакасский, лапчатка енисейская, лапчатка изящнейшая, астрагал Палибина, тимьян Крылова, вейник наземный и другие. Кустарниковая растительность образует как самостоятельные фитоценозы, так и входит в состав подлесков. Наиболее распространена карагана карликовая, встречаются заросли из спиреи, кизильника, караганы древовидной, шиповника и черемухи [2].

Животный мир Бейского района, как и Хакасии в целом, богат и многочисленен. Это объясняется не только разнообразием природных условий, но и тем, что территория Хакасии находится почти в центре Азии и представляет собой своеобразную контактную и переходную зону. В районе расположения Бондаревского бора и на его территории разнообразие животного мира определяется природными условиями пограничных территорий лесной и лесостепной зон. Здесь отмечены 54 вида охотничьих птиц: оседлых и полуоседлых – 8 видов, перелетных – 36, пролетных – 9, и залетных – 1, также встречаются: косуля сибирская, белка, заяц беляк и русак, большая горлица, барсук, лисица, степной хорь, серый волк [2].

Библиографический список

1. Лесоведение. Методические указания по учебной практики студентов. Составители: кандидат сельскохозяйственных наук, доцент В.Ф. Ковязин, кандидат сельскохозяйственных наук, доцент А.С. Аникин, кандидат сельскохозяйственных наук, ст. преподаватель О.И. Григорьева, кандидат сельскохозяйственных наук, ассистент Н.В. Беляева. Санкт-Петербург 2007 .
2. (Рабочий проект по памятнику природы республиканского значения "Бондаревский бор", 1999).