

**ХАРАКТЕРИСТИКА ОЛЬХИ СЕРОЙ (ALNUSINCANA L.) НА ТЕРРИТОРИИ
ГЛИНСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ БАШКОРТОСТАН**
Низамутдинова З.Ф.¹, Тагирова О.В.² Email: Nizamutdinova678@scientifictext.ru

¹Низамутдинова Зилья Фанилевна – студент;

²Тагирова Олеся Васильевна - кандидат биологических наук, преподаватель,
кафедра экологии, географии и природопользования, естественно-географический факультет,
Башкирский государственный педагогический университет им. М. Акмуллы,
г. Уфа

Аннотация: в работе описаны основные характеристики и особенности ольхи серой. Анализированы повреждения и болезни, выявленные в результате исследований, и дана их количественная характеристика. На территории Иглинского района Республики Башкортостан была выделена постоянная пробная площадь длиной 25 метров и шириной 25 метров, с преобладанием ольхи серой, на которой проводились исследования. Представлены рекомендации по осуществлению санитарно-оздоровительных мероприятий в целях обеспечения санитарной безопасности в лесах.

Ключевые слова: ольха серая, морозная трещина, патогенные грибы, санитарные рубки.

**CHARACTERISTICS OF ALDER GRAY (ALNUSINCANA L.) IN THE
TERRITORY OF THE IGLIN DISTRICT OF THE REPUBLIC OF
BASHKORTOSTAN**

Nizamutdinova Z.F.¹, Tagirova O.V.²

¹Nizamutdinova Zilya Fanilevna – Student;

²Tagirova Olesya Vasilievna - Candidate of Biological Sciences, Teacher,
DEPARTMENT OF ECOLOGY, GEOGRAPHY AND NATURE MANAGEMENT, FACULTY OF NATURAL GEOGRAPHY,
BASHKIR STATE PEDAGOGICAL UNIVERSITY NAMED AFTER M. AKMULLA,
UFA

Abstract: the paper describes the main characteristics and features of the gray alder. The lesions and diseases identified as a result of research are analyzed, and their quantitative characteristic is given. On the territory of the Iglinsky district of the Republic of Bashkortostan, a permanent test area of 25 meters long and 25 meters wide was allocated, with the predominance of alder sulfur, on which studies were carried out. Recommendations on the implementation of sanitary and recreational measures to ensure sanitary safety in the forests were presented.

Keywords: gray alder, frosty crack, pathogenic fungi, sanitary cuttings.

УДК 630*4

Лес выполняет множество различных функций. Является поставщиком кислорода, средой обитания для живых организмов, хранителем и регулятором пресных вод, защитником почв от водной и ветровой эрозии.

Исследуемая территория Иглинского района относится к Прибельской увалистоволнистой равнине, в Забельском районе широколиственных лесов. Район расположен в Присимско-увалисто-предгорном агропочвенном районе северной лесостепной зоны [1].

Постоянная пробная площадь (ПП) [3] заложена в лесном массиве, расположенном (рисунок 1) в 3,5 км от с. Иглино в сторону с. Минзитарово Иглинского района. Был выделен исследуемый участок длиной 25 метров, шириной 25 метров с преобладанием ольхи серой.



Рис. 1. Картограмма расположения пробной площади

На территории произрастает 11 деревьев ольхи серой со средним диаметром 28,25 см и высотой от 20 м до 40 м (таблица 1).

Таблица 1. Диаметр стволов деревьев ольхи серой (*Alnusincana L.*) на ПП

№ п/п	Длина окружности ствола, см	Диаметр, см	Средний диаметр, см	Кол-во деревьев с данным показателем
1	137,7	21	28,25	1
	179,2	28		5
	195,6	31		3
	209,9	33		2

Ольха серая (*Alnusincana L.*) -светлюбивая, быстрорастущая порода. Морозостойка и зимостойка, обладает средней требовательностью к свету. Хорошо растет на плодородных избыточно увлажненных проточных водами почвах. Цветет ранней весной, до распускания листьев. Плоды – шишки, созревают в конце сентября – начале октября, содержат семена – орешки, которые вылетают весной. Ольха хорошо возобновляется пневой порослью. Корневая система поверхностная [4].

На корнях ольхи серой имеются клубеньки оранжевого цвета, где обитают грибы-актиномицеты. Так же, как и клубеньковые бактерии у бобовых, они извлекают из воздуха азот и превращают его в нитраты, тем самым помогая питанию других растений. Из-за этого в лесах, где растет серая ольха, сильно разрастаются такие растения, которые очень хорошо отзываются на азотное питание. К таким растениям, так называемым нитрофилам, относятся крапива и малина. Поэтому, в ольховых лесах часто можно наблюдать заросли крапивы и малины. Опавшие листья также содержат большое количество азота и обогащают почву [5].

На исследуемой территории были отмечены четыре дерева, поврежденные морозной (наружной продольной) трещиной. Встречается на поверхности ствола в виде открытой трещины или в заросшем виде – вздутие на стволе в виде гребня. Повреждённые деревья снижают прирост, часто суховершинные. Молодые деревья отмирают или деформируются.

Из 11 деревьев ольхи серой, растущей на пробной площади, семь экземпляров поражены патогенными грибами рода Тафрина (*Taphrina*). У трех деревьев наблюдается пятнистость и сморщивание листьев в результате заражения *Taphrina epiphylla*, а у четырех деревьев обнаружены листовидные разрастания чешуек женских серёжек, что является результатом заражения *Taphrina alni*. Поражение листьев не причиняет заметного вреда деревьям, а болезнь женских серёжек заметно снижает всхожесть семян.

В целях обеспечения санитарной безопасности в лесах необходимо осуществлять санитарно-оздоровительные мероприятия. Такие как: мониторинг состояния древесных растений, санитарные рубки, очистка участков от захламливания [2].

Список литературы / References

1. Башкортостан: Краткая энциклопедия./ Гл. ред. Р.З. Шакуров. Уфа: Науч. изд-во «Башкирская энциклопедия», 1996. 562 с.
2. Кулагин А.Ю., Тагирова О.В. Лесные насаждения Уфимского промышленного центра: современное состояние в условиях антропогенных воздействий. Уфа: Гилем, Башк. Энцикл., 2015. 196 с.

3. Лесные экосистемы Республики Башкортостан: учеб. пособие / А.Ю. Кулагин, Г.А. Зайцев, О.В. Тагирова, Ф.Ф. Исхаков, А.А. Крестьянов. Уфа: Изд-во БГПУ, 2015. 163 с.
4. Спутник леса: Справочник / Ю.А. Беляев, Г.М. Зайцев, О.И. Рожков и др. М.: Агропромиздат, 1990. 416 с.: ил.
5. *Петров В.В.* Лес и его жизнь: книга для учащихся. Москва: Просвещение, 1986. 157 с.: ил.