

О ВОЗМОЖНОСТИ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ДРЕВЕСНЫХ НАСАЖДЕНИЙ Г. ГРОЗНЫЙ В БИОИНДИКАЦИОННЫХ ЦЕЛЯХ

Аннотация. Посадки деревьев на территории Грозного помимо широко известных функций, имеют биоиндикационную составляющую. Среди деревьев, применяемых в биоиндикационных исследованиях, в Грозном преобладают лиственные породы, составляющие 67,2% от общего количества деревьев. Доля хвойных соответственно – 32,8%.

Ключевые слова: древесные насаждения, городская территория, биоиндикация, загрязнение среды, автодороги, растения.

При оценке влияния городской среды на жизнедеятельность деревьев выделяют следующие главные факторы. Общее загрязнение территории выбросами стационарных предприятий. Выбросы автомобилей, влияние которых на растения зависит от удаленности посадок от проезжей части дороги, величины автомагистрали, являющейся показателем интенсивности движения по ней транспорта и, соответственно, количества загрязняющих веществ [Оказова З.П., 2019].

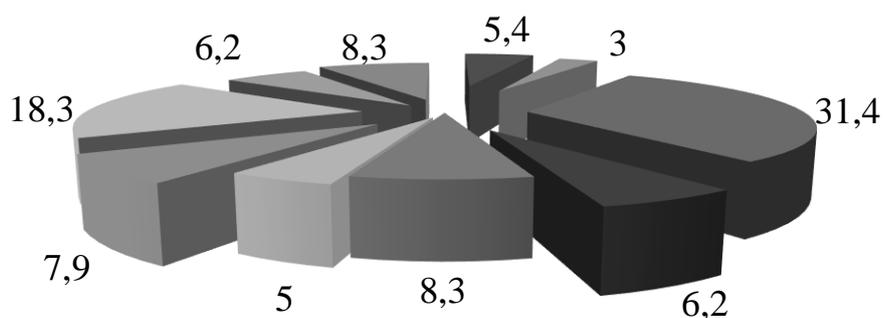
Посадки деревьев на территории Грозного помимо широко известных функций, имеют биоиндикационную составляющую. Проведен учет деревьев, применение которых возможно в целях биоиндикации (Табл. 1, Рис. 1).

Табл. 1. – Деревья г. Грозный, применяемые в биоиндикации (2015-2019 гг.)

№	Название растения	Семейство	Численность	
			шт.	%
1.	Тополь черный, <i>Populus nigra</i> (L.)	Salicaceae	853	5,4
2.	Тополь пирамидальный, <i>Populus pyramidalis</i> (L.)	Salicaceae	474	3,0
3.	Липа мелколистная, <i>(Tilia cordata</i> (L.))	Tiliaceae	4 961	31,4
4.	Каштан конский обыкновенный, <i>Aesculus hippocastanum</i> (L.)	Hippocastanaceae	979	6,2

Окончание табл. 1

№	Название растения	Семейство	Численность	
			шт.	%
5.	Клен явор, <i>Acer pseudoplatanus</i> (L.)	Aceraceae	1 311	8,3
6.	Ясень зеленый, <i>Fraxinus lanceolata</i> L.)	Oleaceae	790	5,0
7.	Ясень обыкновенный, <i>Fraxinus excelsior</i> (L.)	Oleaceae	1 248	7,9
8.	Сосна Банкса, <i>Pinus banksiana</i> (Lamb.)	Pinaceae	2 890	18,3
9.	Туя западная, <i>Thuja occidentalis</i> (L.)	Cupressaceae	979	6,2
10.	Ель колючая, <i>Picea pungens</i> (L.)	Pinaceae	1 311	8,3
ИТОГО			15 800	100



- тополь черный
- липа мелколистная
- клен явор
- ясень обыкновенный
- туя западная
- тополь пирамидальный
- каштан конский
- ясень зеленый
- сосна Банкса
- ель колючая

Рис. 1. – Видовой состав деревьев г. Грозный, используемых в биоиндикации (2015–2019 гг.)

Как видно из таблицы и рисунка, наибольшее распространение на территории г. Грозный получили липа мелколистная (*Tilia platyphyllos* (L.)) – 4 961 шт. (31,4%); Сосна Банкса (*Pinus banksiana* (Lamb.)) – 2 890 шт. (18,3%); клен явор (*Acer pseudoplatanus* (L.)) –

1 311 шт. (8,3%). Наименьшую долю от общего количества составил тополь пирамидальный (*Populus pyramidalis* (L.)) – 474 шт. (3,0%).

В России хвойные деревья признаны наиболее чувствительными к загрязнению воздуха, что объясняет их широкое использование в качестве индикаторов состояния окружающей среды. Не вызывает сомнений высокий уровень чувствительности хвойных деревьев к большому числу загрязняющих веществ. Этим обусловлено их широкое применение в качестве индикаторов антропогенного воздействия [Медоева Н.С., 2020].

Соотношение лиственных и хвойных деревьев, произрастающих на территории Грозного, показано на рисунке 2.



Рис. 2. – Соотношение лиственных и хвойных видов деревьев, пригодных для биоиндикации (2015–2019 гг.)

Как видно из рисунка 2, на территории Грозного преобладают лиственные деревья, пригодные для биоиндикации (67,2%).

Среди деревьев, применяемых в биоиндикационных исследованиях, в Грозном преобладают лиственные породы, составляющие 67,2% от общего количества деревьев. Доля хвойных соответственно – 32,8%.

Список использованных источников

1. *Оказова З.П.* Биомониторинг состояния окружающей среды. Свидетельство о регистрации базы данных № 2019620769 от 17.05.2019.

2. *Медоева Н.С.* Методы экологических исследований. Свидетельство о регистрации базы данных № 2020620373 от 28.02.2020.

*Н.А. Пикалова, Т.А. Волкова,
В.Д. Шамрай*

ПОТЕНЦИАЛ ЗЕЛЕННЫХ ЗОН ГОРОДА КРАСНОДАРА КАК ОСНОВА РАЗВИТИЯ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ТУРИЗМА (НА ПРИМЕРЕ БОЛГАРСКОГО ОСТРОВА)

Аннотация. Анализ современного эколого-фитоценотического состояния флоры урочища Болгарский остров позволило установить хороший лесорастительный потенциал территории для развития экологического туризма.

Ключевые слова: зеленый каркас, инвентаризация флоры, ООПТ, рекреационное освоение территории.

В мире очень остро стоит проблема сохранения биологического разнообразия. Город Краснодар является ключевым экономическим узлом юга России. Город быстро развивается, наращивая темпы роста в строительстве, но при этом нарушаются требования по созданию благоприятной жизненной среды, отвечающей санитарно-гигиеническим, функциональным и архитектурным требованиям, несмотря на то, что благоустройство и озеленение территории жилых районов – залог здоровья жителей урбоэкосистемы. Безразличное отношение горожан к своей среде обитания – актуальная проблема.

В 2018 г. губернатор Краснодарского края В.И. Кондратьев поручил главе города в рамках разработки нового Генерального плана заняться вопросом создания зеленого каркаса. Зеленый, точнее, водно-зеленый, каркас города – это непрерывная сеть зеленых и водных пространств в городе, которая должна формировать благоприятный микроклимат и улучшать экологическую ситуацию. Зеленый каркас дает возможность пересечь город по диагонали, не