

А. А. Большакова
Науч. рук. О. В. Ковалёва,
канд. биол. наук, доцент

ВЛИЯНИЕ АНТРОПОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА СОСНОВЫЕ НАСАЖДЕНИЯ ПРОМЫШЛЕННОЙ ЗОНЫ

Общая площадь лесного фонда в Республике Беларусь составляет 9598,5 тыс. га. Из них 1864,9 тыс. га приходится на Гомельскую область [1]. Леса и лесопарковые территории – одно из главнейших богатств Беларуси. Именно поэтому необходимо сохранять и приумножать этот ресурс. Однако зеленые насаждения нашей страны подвергаются не только воздействию комплекса негативных факторов окружающей среды, но и влиянию человека. Особенно явно это проявляется на урбанизированных территориях. Объект исследования – лесопарковая зона в Добрушском районе, вблизи ЗАО «Добрушский фарфоровый завод» (ДФЗ). Работа основана на данных, полученных в результате исследований 2017–2019 гг.

Исследуемая лесопарковая территория полностью состоит из сосновых насаждений. К негативным факторам можно отнести часто повторяющиеся неблагоприятные климатические факторы (сильный ветер, засухи), развитие бактериальных, грибных и других заболеваний (рак серянка; корневые гнили, вызываемые корневой губкой; окаямленный трутовик). Завод же ежегодно выбрасывает в атмосферный воздух комплекс соединений (сера диоксид, сероводород, метан и др.). Все они приводят к снижению устойчивости, ослаблению древостоя, ухудшению его состояния [2]. Исследования показали, что единичные деревья поражены фитопатогенными грибами или болезнями, характерными для сосновых насаждений (рак серянка). Также распространёнными повреждениями в лесу являются ветровал, обдир коры. На исследуемых участках процент больных деревьев составлял 15–51 %. Наиболее встречаемыми болезнями в исследованных сосновых насаждениях являются рак серянка (17 %), бугорчатый рак сосны (6 %). Также отмечаются механические повреждения (8 %). На основе расчетов рекреационной нагрузки можно сделать вывод о том, что лесопарк подвергается малой рекреационной нагрузке, т. к. ее фактическая величина меньше ожидаемой в 7 раз. Несмотря на малую рекреационную нагрузку, в исследуемой лесопарковой зоне была установлена стадия дигрессии, главные признаки которой – вытоптанная площадь, уничтоженный подрост, поврежденные деревья, смена лесных трав на луговые и затем – на сорные. Принято различать пять стадий дигрессии. Исследуемый участок относится ко второй из них. Она характеризуется наличием тропинок, вытаптыванием подстилки и проникновением опушечных видов растений под полог леса, обнажением минерального слоя почвы на 1,1–5,0 % площади. Образование сети тропинок связано с расположением леса между ДФЗ и остановками автотранспорта.

Литература

1 Лесное хозяйство. Годовые данные [Электронный ресурс] // Главное статистическое управление Гомельской области. – Режим доступа : <https://gomel.belstat.gov.by/ofitsialnaya-statistika/ekonomicheskaya-statistika/selskoe-lesnoe-i-rybnoe-khozyaystvo/lesnoe-khozyaystvo/godovye-dannye>. – Дата доступа : 01.04.2020.

2 Сосновые насаждения [Электронный ресурс] // БелЛесЗащита. Государственное учреждение по защите и мониторингу леса. – Режим доступа : <http://bellesozaschita.by/front/ru/index?id=150>. – Дата доступа : 01.04.2020.