**«Як живеш, зелений мій світ. Стан популяції берези**

 **бородавчастої с. Содове»;**

 Автор: Маховська Марія Миколаївна; с. Садове;

 Садова ЗОШ І-ІІІ ст., 6 клас; 066-848-28-53;

 Керівник проекту: Маховська Людмила Дмитрівна,

 вчитель біології Садової ЗОШ І-ІІІ ст.; 066-573-21-56

**Мета:** визначити стан популяції берези бородавчастої, виявити основні причини його погіршення та запропонувати заходи по відновленню рослин.

**Актуальність:** посилення антропогенного впливу на стан популяції берези бородавчастої.

**Завдання:** вивчити стан популяції берези бородавчастої, виявити основні фактори впливу людини і запропонувати шляхи їх усунення та відновлення популяції.

 На сучасному етапі розвитку людство зіткнулося із проблемою раціонального використання природних ресурсів взагалі і рослинних зокрема. Рослини збагачують повітря киснем, зменшуючи кількість вуглекислого газу. З огляду на те, що кисень є необхідним компонентом для життя людей і тварин, існування на Землі без зелених рослин була б неможливе. Щоб збагатити міста і села киснем проспекти, бульвари, вулиці озеленюють, насаджують парки. Парки – упорядковані і озеленені громадські території, призначені для повсякденного і періодичного масового відпочинку. Вони представляють ефективну рекреаційну систему населеного пункту в цілому.

 Одним із типових представників дерев будь - якого парку є береза бородавчаста (Betula pendula). Береза бородавчаста – дерево 10-20 м заввишки з гладенькою білою [корою](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%BE%D1%80%D0%B0_%D0%B4%D0%B5%D1%80%D0%B5%D0%B2%D0%B0), при основі [стовбура](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A1%D1%82%D0%BE%D0%B2%D0%B1%D1%83%D1%80_%28%D0%B1%D0%BE%D1%82%D0%B0%D0%BD%D1%96%D0%BA%D0%B0%29) кора чорно-сіра з глибокими тріщинами. Крона ажурна з пониклими гілками. Листки (3,5-7 см завдовжки, 2,5-5 см завширшки), чергові, ромбічно-яйцеподібні або трикутно-ромбічні з широкою клиноподібною основою, з обох боків гладенькі, краї зубчасті. [Квітки](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9A%D0%B2%D1%96%D1%82%D0%BA%D0%B0) одностатеві, рослина однодомна. Тичинкові сережки розміщуються на кінцях гілок, пониклі (5-6 см завдовжки), квітки майже сидячі, прикриті буруватою лускою. [Тичинок](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%A2%D0%B8%D1%87%D0%B8%D0%BD%D0%BA%D0%B0) дві. Маточкові сережки (2-3 см завдовжки) спрямовані вгору, несуть на осі приквіткові луски, у пазухах яких знаходяться три квітки без оцвітини. [Маточка](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9C%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%87%D0%BA%D0%B0) одна з нижньою зав'яззю і двома червонуватими нитчастими приймочками. [Плід](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%9F%D0%BB%D1%96%D0%B4) –  [горішок](http://uk.wikipedia.org/wiki/%D0%93%D0%BE%D1%80%D1%96%D1%88%D0%BE%D0%BA_%28%D0%BF%D0%BB%D1%96%D0%B4%29), довгастий з двома перетинчастими крильцями.

 За останні 50-70 років зелені насадження населених пунктів відчувають зростаюче навантаження від господарської діяльності людини. Найбільш вразливими є саме рекреаційні зони та зони відпочинку.

 На території села Садове Баришівського району береза бородавчаста росте біля школи в кількості 31 дерево (стан задовільний) та в парку. Ми дослідили стан насаджень берези в парку і провели кількісні підрахунки. Основними показниками стану насаджень є процентне співвідношення живих та сухих дерев. Дослідження показали, що на території парку, загальною площею 2,1 га, знаходиться 93 берези. Із загальної кількості цих дерев – 52 всохли (56%). Незважаючи на те, що парк було закладено у 1959 році, а тривалість життя берези близько 100 років. Щороку кількість неживих дерев збільшується ( в минулому році було 45). Вони поступово відмирають, а при сильному вітрі падають, що є потенційною небезпекою для життя і здоров’я людей.

 На мою думку, основними причинами загибелі берези бородавчастої є:

* масова заростання парку молодняком кленів та акацій;
* два сміттєзвалища на території парку, одне з яких – організоване, інше – стихійне;
* насадження знаходяться в занедбаному стані;
* проходження через парк високовольтної ЛЕП;
* недбале ставлення до дерев під час заготівлі березового соку;
* розташована на відстані 20 метрів від насаджень птахофабрика.

**Заходи щодо покращення стану рослинного об'єкту:**

* розчищення захаращених та забруднених територій (силами і коштом жителів вул. Польова та вул. Прорізна частина території була розчищена та ліквідоване стихійне сміттєзвалище; планується подальше розчищення територій та видалення сухостоїв з дозволу депутатів сільської ради);
* відновлення насаджень берези бородавчастої на прибраних територіях та на додатково виділеній ділянці і догляд за ними (за сприяння голови села придбано 30 саджанців берези, які висаджені нашими силами; планується придбання ще 50 саджанців);
* порушення клопотання перед адміністрацією птахофабрики про вивчення впливу підприємства на зелені насадження;
* впровадження системи контролю за станом дерев під час початку сокоруху.

**Висновок:** Стан популяції берези бородавчастої на території с. Садове критичний потребує суттєвого поліпшення і негайного відновлення.

 Використана література:

1. Єлін Ю. Я., Зерова М. Я., Лушпа В. І., Шаброва С. І. Дари лісів. — К.: «Урожай», 1979

2. Журнал «Пробудись!» // 1996; 2001; 2003.
3. Журнал «Древо познаний» // 2002; 2003. Геогфічна енциклопедія України в трьох томах. – Київ: Українська Енциклопедія ім. М.П.Бажана, 1990.

 4. http://uk.wikipedia.org/wiki/