

БИОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ПАРКА ВИННОВСКАЯ РОЩА В ГОРОДЕ УЛЬЯНОВСК

Егорова В.В., студентка 2 курса факультета агротехнологий,
земельных ресурсов и пищевых производств
Научный руководитель – Цаповская О.Н., старший преподаватель
кафедры землеустройства и кадастров
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ

***Ключевые слова:** парковая зона «Винновская роща», охраняемая территория, экологическая обстановка, флора.*

В статье представлен обзор исследовательских данных, направленных на оценку парковой зоны г. Ульяновска «Винновская роща» по таким показателям, как загрязненность нефтепродуктами, состояние и разнообразие флоры.

Винновская роща находится на территории города Ульяновска – в южной части. Это прекрасное, открытое и красивое место для отдыха горожан, а также для проведения экскурсий школьников и студентов. Винновская роща представляет собой островок реликтового леса, коренных Поволжских дубрав, уцелевших от вырубки со времен постройки Симбирска. Во времена Петра I был распространён указ, согласно которому уничтожение даже одного дерева каралось смертной казнью. Этот указ был призван защищать парк и другие участки Поволжских лесов от вырубки. В последующее время эта роща сохранялась как частное «заповедное урочище» рода Киндяковых. Благодаря этому, Винновская роща, как уникальный природный комплекс, сохранилась до настоящего времени. [1, 2]

Необходимость оценки состояния парковых насаждений г. Ульяновска появилась давно, но серьёзно этой проблемой не занимались. На данный момент нет такого парка, в котором насаждения можно назвать здоровыми. Состояние деревьев с каждым годом ухудшается. Грибные заболевания играют в ослаблении насаждений не последнюю роль.

Однако эти заболевания тесно связаны в своём действии с другими факторами.

В статье исследователя природы парковой зоны «Винновская роща» Корнилиной В.В. приводятся следующие данные: флора сосудистых растений Винновской рощи представлена 281 видами растений из 183 родов и 62 семейств, что составляет 19,7% от флоры Ульяновской области. Из них травянистые растения составляют 245 видов, стержнекорневые – 29 видов, корнеотпрысковые – 8, густодерновинные и кистекорневые – по 7, рыхлодерновинные, клубнекорневые и водоплавающие – по 3 и луковичные – 2 вида. Таким образом, природный состав рощи очень богат. Следовательно, он должен быть бережно храним, что и соответствует требованиям особо охраняемых природных территорий. [3, 4]

В начале XXI века на территорию рощи из борта оврага стали выделяться нефтепродукты и по ручью через пруд стекать в Куйбышевское водохранилище. В роще какое-то время стоял стойкий запах солянки. В день из грунта выливалось до 50 литров нефтепродукта. За короткий период в результате загрязнения погибли обитатели пруда, нефтепродукты загрязнили родники рощи. Это привело к превышению предельно допустимой концентрации (ПДК) нефтепродукты в 364 раза. Для дальнейшего предотвращения загрязнения рощи и Куйбышевского водохранилища Минприроды Ульяновской области в августе 2008 г. установил локальные очистные сооружения. Уже через год концентрация нефтепродуктов в воде пруда уменьшилась в два раза, а в самом загрязненном роднике составляла 11,5 ПДК. Мониторинг нефтяного загрязнения рощи в последующие годы показал, что очистные сооружения уменьшают загрязнение, но полностью его не ликвидируют. Нефтепродукты продолжают поступать на территорию рощи. В 2011 году их концентрация в ручье составила 255,0, в воде пруда – 59,4 и в месте впадения ручья в водохранилище – 3,9 ПДК. Значительное количество загрязняющих химических продуктов накопилось в донных отложениях. Так, в месте выхода ручья из пруда их концентрация составляет 54,2 мг/г. В родниках, используемых горожанами в питьевых целях, в настоящее время, благодаря модернизации очистных сооружений, нефтепродукты не обнаруживаются. [5, 6]

Таким образом, состояние Винновской рощи максимально приближено к норме, несмотря на некоторые экологические проблемы. Они устраняется правительством, муниципалитетом и силами жителей города. За парком следят и стараются делать все возможное для обеспечения жителей прекрасным местом для отдыха и сохранения уникального природного объекта.

Библиографический список:

1. Черкасов Е.А. Динамика содержания тяжелых металлов в почвах Ульяновской области / Е.А. Черкасов, Б.К. Саматов, О.Н. Цаповская // *Агрохимический вестник*. - 2016. - № 1. - С. 12-14.

2. Цаповская О.Н. / Содержание тяжелых металлов в почвах Ульяновской области / О.Н. Цаповская // *Микроэлементы и регуляторы роста в питании растений: теоретические и практические аспекты*. Материалы Международной научно-практической конференции, посвященной 75-летию доктора сельскохозяйственных наук, профессора, академика РАЕН, Заслуженного работника высшей школы РФ Костина Владимира Ильича. Главный редактор В.А. Исайчев. 2014. С. 115-117.

3. Provalova E.V. The application of new generation growth regulators to increase the grain productivity of winter wheat / E.V. Provalova, A.L. Toigildin, S.E. Erofejev, Y.V. Ermoshkin, N.V. Khvostov, O.N. Tzapovskaya // *Research Journal of Pharmaceutical, Biological and Chemical Sciences*. 2015. - Т. 6. - № 6. - С. 117-120.

4. Цаповская О.Н. Влияние тяжелых металлов на всхожесть семян яровой пшеницы / В сборнике: Молодежь и наука XXI века. Материалы IV Международной научно-практической конференции, в рамках Международного молодежного научного аграрного форума "Наука, инновации и международное сотрудничество молодых ученых". Редакционная коллегия: В.А. Исайчев, (главный редактор) Е.Н.Ковалева, ответственный секретарь. - 2014. - С. 79-84.

5. Куликова А.Х. Вынос тяжелых металлов сельскохозяйственными культурами в условиях Ульяновской области / А.Х. Куликова, Е.А. Черкасов, О.Н. Цаповская // В сборнике: Биологическая интенсификация систем земледелия: опыт и перспективы освоения в современных условиях развития. Материалы всероссийской научно-практической конференции. - 2016. - С. 115-121.

6. Цаповская О.Н. Эффективность высококремнистых пород в производстве экологически безопасной продукции растениеводства / АгроЭкоИнфо. - 2021. - № 6 (48).

BIOECOLOGICAL ASSESSMENT OF THE STATE OF THE VINNOVSKAYA GROVE PARK IN THE CITY OF ULYANOVSK

Egorova V.V., Tsapovskaya O. N.

Keywords: *park area, protected area, ecological situation, grape snail.*

The article presents an overview of research data aimed at assessing the park zone of Ulyanovsk "Vinnovskaya Grove" by such indicators as contamination with petroleum products, infestation of flora with various diseases and phytopathogens.