

Землемеров Тимофей Викторович

студент

ФГБОУ ВО «Ульяновский государственный
педагогический университет им. И.Н. Ульянова»

г. Ульяновск, Ульяновская область

DOI 10.31483/r-153588

ОЦЕНКА СОСТОЯНИЯ ФИТОБИОТЫ ПРУДА В ВИННОВСКОЙ РОЩЕ В г. УЛЬЯНОВСКЕ ПОСЛЕ ОКОНЧАНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЛИКВИДАЦИИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ НЕФТЕПРОДУКТАМИ

Аннотация: в статье приводится оценка современного состояния фито-биоты пруда в Винновской роще в г. Ульяновске. Описываются новые для данной территории виды сосудистых растений. Дается прогноз на состояние пруда в будущем.

Ключевые слова: Винновская роща, Ульяновск, загрязнение нефтепродук-там, рекультивация, нефтяное загрязнение, антропогенное воздействие, инва-зивные виды.

Винновская роща располагается в Железнодорожном районе города Улья-новска и представляет из себя ценный рекреационный объект для местных жите-лей в силу своей хорошей доступности. Её площадь составляет 122 га. Роща яв-ляется единственным крупным зелёным массивом в южной части города, что уве-личивает её рекреационный потенциал [2, с. 129, 130].

В 250 метрах южнее от центра рощи располагается пруд, в который впадают родники Сахарный и Лоточек. Ранее данный пруд использовался для разведения рыбы [2, с. 131]. В 2000-х он был заброшен, что привело к постепенному забола-чиванию территории. Площадь зеркала водоёма уменьшалась из-за разрастания Рогозом широколистным (*Typha latifolia* L.), Рогозом узколистным (*Typha angustifolia* L.), Тростником обыкновенным (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.) и Ольхой клейкой, или чёрной (*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn.).

В 1974 году в локомотивном депо «Ульяновск-Центральный» произошло столкновение цистерны и товарного состава, которое привело к разливу и возгоранию топлива. Спустя десятилетия скопившиеся под землей нефтепродукты начали сочиться по водоносному слою на территорию Винновской роши [1].

В январе 2022 года начались работы по ликвидации накопленного вреда окружающей среде и загрязнения земель нефтью и нефтепродуктами, которые были завершены позже назначенного срока в 2024 году [4].

В ходе выполнения работ на территории пруда было выкорчевано 229 деревьев [4]. Также был удалён верхний слой почвы, уложена водонепроницаемая плёнка на дно, по берегам насыпан щебень и уложен газонный грунт, с которым на территорию роши были занесены новые виды сосудистых растений (рис. 1). Глубина водоёма в среднем составила 0,5 м.

При рекультивации водоёма не был соблюден водяной уровень, поэтому после запуска пруда западный берег оказался на 5–10 метров дальше от планируемого и эта территория не погрузилась под воду (рис. 2 – 2). Исходный грунт восточного берега был полностью заменён на газонный, что привело к зарастанию плевелом многолетним (*Lolium perenne* L.) (рис. 2 – 3). Южный берег подвергся наименьшему воздействию. Но он испытывает большую антропогенную нагрузку и вытаптывается, потому что вдоль него расположена популярная среди посетителей парка тропинка.

Флора Винновской роши насчитывает 281 вид сосудистых растений [3, с. 148]. Из видов, популяции которых хорошо сохранились по берегам пруда были встречены: Дербенник иволистный, или Плакун-трава (*Lythrum salicaria* L.), Вербейник обыкновенный (*Lysimachia vulgaris* L.), Камыш лесной (*Scirpus sylvaticus* L.), Наумбургия кистевидная, или Кизляк (*Naumburgia thyrsoflora* (L.) Reichenb [*Lysimachia thyrsoflora* L.]), Хвощ полевой (*Equisetum arvense* L.), Вероника поручейная (*Veronica beccabunga* L.), Вейник наземный (*Calamagrostis epigeios* (L.) Roth.), Паслен сладко-горький (*Solanum dulcamara* L.), Кипрей волосистый (*Epilobium hirsutum* L.), Повой заборный (*Calystegia*

sepium (L.) R.Br.), Лещина обыкновенная, или Орешник (*Corylus avellana* L.), Липа мелколистная (*Tilia cordata* Mill.) и др.

По берегам пруда были обнаружены новые для флоры аборигенные виды сосудистых растений: Лютик ядовитый (*Ranunculus sceleratus* L.), Горец почечуйный (*Persicaria maculata* (Rafin) A. et D. Love), Кипрей розовый (*Epilobium roseum* Schreb.), Вероника ключевая (*Veronica anagallis-aquatica* L.), Лисохвост равный (*Alopecurus aequalis* Sobol.), Тимофеевка луговая (*Phleum pratense* L.), Тростник обыкновенный (*Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud.), Овсяничник тростниковидный (*Schedonorus arundinaceus* (Scheb.) Dumort [*Festuca arundinacea* Schreb.]), Ежеголовник прямой (*Sparganium erectum* L.).

Из новых заносных видов были обнаружены: Конопля сорная (*Cannabis ruderalis* Janisch), Клоповник густоцветковый (*Lepidium densiflorum* Schrad.), Девичий виноград прикрепленный (*Parthenocissus inserta* (A. Kern.) Fritsch), Ослиник красностебельный (*Oenothera rubricaulis* Kleb.), Подсолнечник однолетний (*Helianthus annuus* L.), Золотарник канадский (*Solidago canadensis* L.), Осот огородный (*Sonchus oleraceus* L.), Ежовник обыкновенный, или Куриное просо (*Echinochloa crusgalli* (L.) Beauv.), Ячмень гривастый (*Hordeum jubatum* L.), Плевел многолетний (*Lolium perenne* L.).

Исследуемая флора соответствует типичной прибрежно-водной флоре средней полосы европейской части России с включениями видов широколиственного леса, что обусловлено расположением пруда в центре дубовой рощи, и испытывает значительное антропогенное воздействие. Данное воздействие негативно сказывается на состоянии природных фитоценозов. Удаление плодородного слоя грунта, вытаптывание территории и нарушение целостности древесного яруса может привести с последующей деградации сообществ.

После проведенных мероприятий на территории пруда не была встречена и вероятно полностью уничтожена популяция Калужницы болотной (*Caltha palustris* L.). Вероятно, популяции калужницы сохранились во флоре рощи по берегам нетронутых ручьёв, где не проводились мероприятия. Также сильно

пострадала популяция Хвоща приречного (*Equisetum fluviatile* L.), что связано с выкапыванием природного грунта и разрушением исходного фитоценоза.

После вырубki взрослых особей ольхи увеличилась площадь зеркала пруда, что благополучно сказалось на численности Крякв (*Anas platyrhynchos* Linnaeus, 1758), популяция которых летом 2025 года насчитывала приблизительно 30 особей.

Помимо этого, в сентябре 2025 года в пруду была встречена Красноухая пресноводная черепаха (*Trachemys scripta ssp. elegans* Wied-Neuwied, 1839) которая вероятнее всего была выпущена в пруд недобросовестными владельцами (рис. 2 – 4). Исходя из того, что в водоём выпускаются домашние питомцы, можно в будущем ожидать появление в пруду растений из аквариумных культур.

Сейчас пруд представляет из себя техногенный водоём, берега которого испытывают сильную антропогенную нагрузку. Природные виды вытесняются заносными, что приводит к деградации исходных фитоценозов. Поэтому ботаническая ценность пруда ставится под большой вопрос. Из-за небольшой глубины и вероятного отсутствия содержания водоёма в чистоте можно прогнозировать повторное заболачивание, начальная стадия которого наблюдалась в 2025 году в следствии разрастания популяции рогоза в центре водоёма (рис. 2 – 5).



Рис. 1. Мероприятия по ликвидации загрязнения нефтепродуктами



Рис. 2. 2 – Западный берег пруда; 3 – Заросли плевела многолетнего на восточном берегу; 4 – Красноухая пресноводная черепаха; 5 – Заращение центра водоёма рогозом широколистным

Список литературы

1. Пехтерева Л. «Почти промзона, а не памятник природы». Кто и как принял Винновскую рощу после очистки / Л. Пехтерева. – URL: <https://ulpressa.ru/2025/04/25/pochti-promzona-a-ne-pamyatnik-prirody-cto-i-kak-prinyal-vinnovskuyu-roshhu-posle-ochistki/> (дата обращения: 26.01.2026).

2. Раков Н.С. Винновская роща / Н.С. Раков, С.В. Сергеев, Ф.М. Зелеев // Особо охраняемые природные территории Ульяновской области. – Ульяновск: Дом печати, 1997. – С. 129–132.

3. Раков Н.С. Флора Винновской рощи в г. Ульяновске / Н.С. Раков // Фиторазнообразие Восточной Европы. – 2007. – №3. – С. 148–181. EDN RNKUGN

4. Титов С. В ООПТ обнаружили нефть. После рекультивации Винновской рощи у экологов появились новые вопросы / С. Титов. – URL: <https://www.kommersant.ru/doc/7363127> (дата обращения: 26.01.2026).