

## Картографирование антропогенных воздействий на природные комплексы ботанического сада ВГУ

Научный руководитель – Сарычев Дмитрий Владимирович

*Попова Вера Анатольевна*

*Выпускник (бакалавр)*

Воронежский государственный университет, Воронеж, Россия

*E-mail: verapopa94@mail.ru*

Ботанический сад им. проф. Б.М. Козо-Полянского Воронежского государственного университета является памятником природы регионального масштаба. Это первая и крупнейшая (72 га) особо охраняемая природная территории (ООПТ) городского округа Воронежа. Уровень антропогенного воздействия на природные комплексы данной ООПТ неуклонно возрастает вследствие ее планомерного окружения городом [1]. Так, внутри ботанического сада наблюдается хаотичное развитие дорожно-тропиночной сети, возникают маргинальные территории, характеризующиеся свалками мусора, кострищами, рудеральной растительностью [2]. Сложившаяся ситуация требует оценки и мониторинга. Прежде всего, необходимо картографировать обозначенные антропогенные воздействия на природные комплексы ботанического сада ВГУ, что и являлось целью данной работы.

Сбор данных проводили в июне 2018 и 2019 гг. путем полевых точечных и маршрутных учетов с помощью смартфонов с GPS/ГЛОНАСС-навигацией и приложения QGIS Field, позволяющего записывать координаты, фотографии и текстовые описания объектов на местности по заданной форме. В ходе сплошного обследования территории отмечали кострища, свалки мусора, места произрастания борщевика Сосновского - опасного растения-интродуцента; обрисовывали тропиночную сеть с помощью треков, а также проводили учеты потока рекреантов на основных входах по периметру ботсада ВГУ.

Собранные данные интегрировали в геоинформационной среде QGIS 2.18 и на их основе выполнили картографирование антропогенных воздействий на территорию ботанического сада (рис. 2). Результаты работ переданы администрации ботанического сада для планирования экологических мероприятий и обеспечения будущих мониторинговых исследований.

### Источники и литература

- 1) Воронин А.А. Николаев Е.А. Ботанический сад им. проф. Б.М. Козо-Полянского: новые направления научно-практических исследований и перспективы территориальной организации // Вестник ВГУ. Серия: География, Геоэкология. 2017. No. 3. С. 120-124.
- 2) Серикова В.И. и др. К разработке сети экологических троп в Ботаническом саду Воронежского госуниверситета // I Всероссийская научно-практическая конференция «Роль ботанических садов и дендропарков в импортозамещении растительной продукции». 25-27 марта 2016 г, Чебоксары, 2016. С. 160-161.

### Иллюстрации

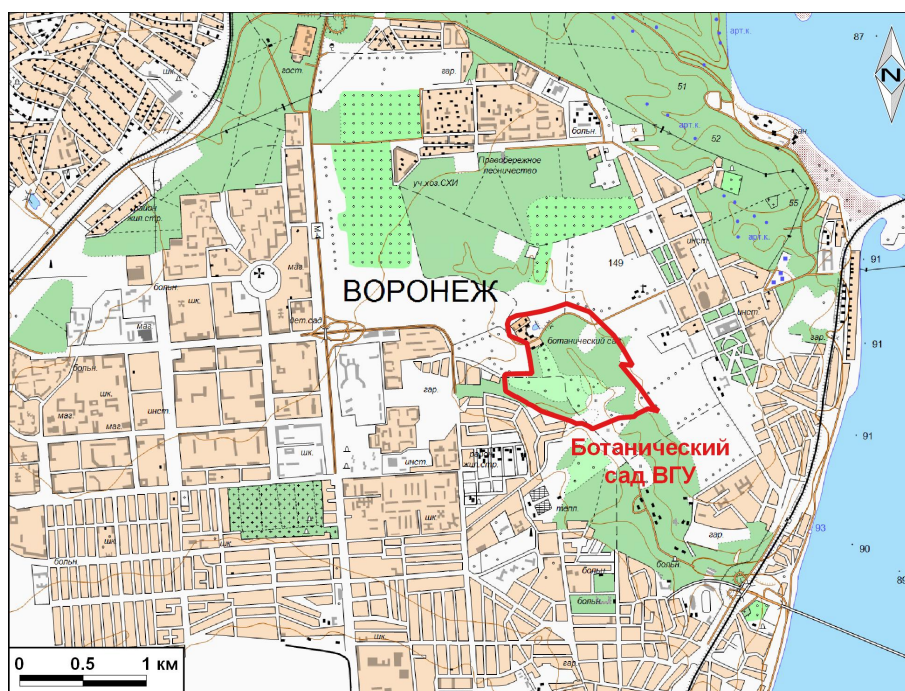


Рис. 1. Схема расположения ботанического сада ВГУ в черте города Воронежа

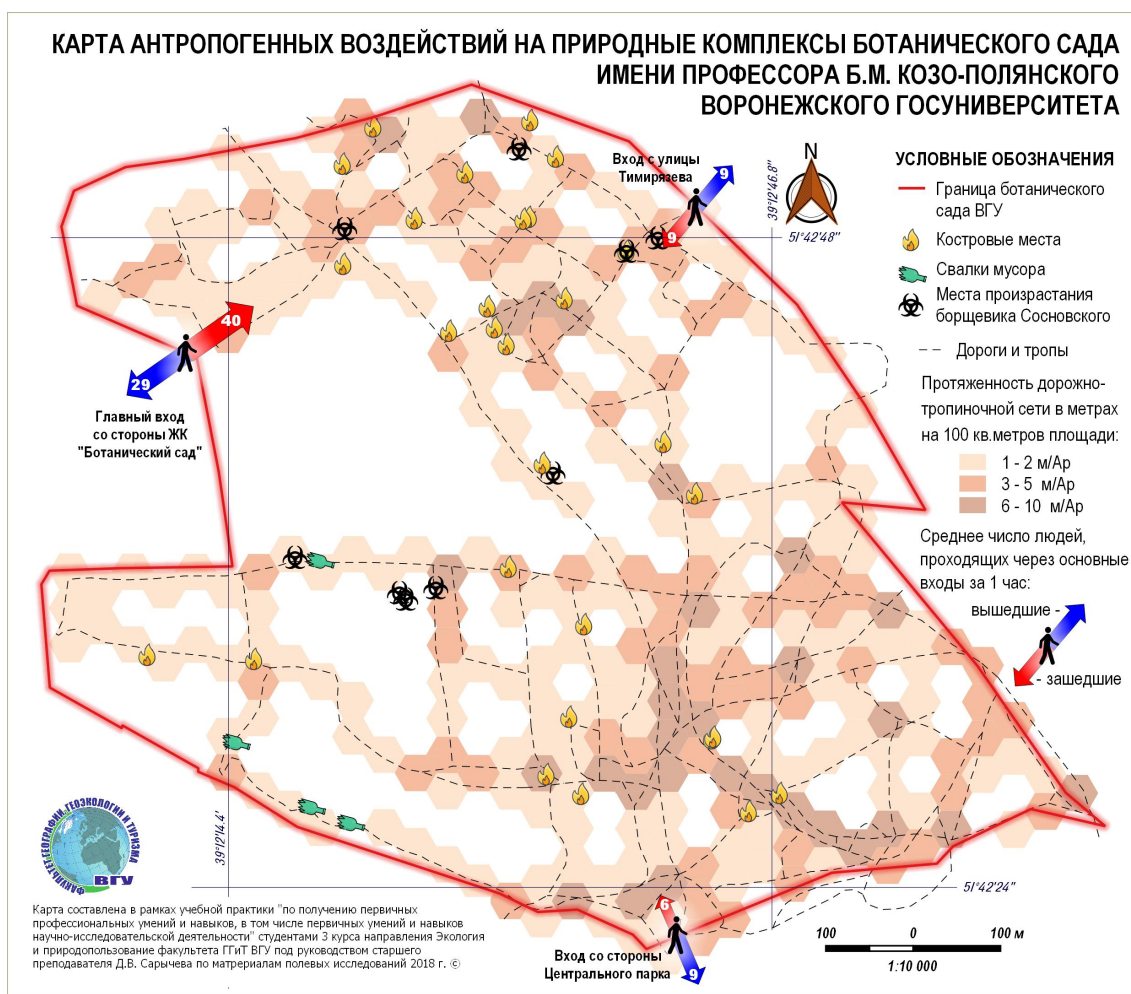


Рис. 2. Экологическая карта, составленная по результатам исследований