

УДК 316.42

**Гамурак Анна Владимировна**  
Директор,  
ООО «Дирекция пространственного  
развития «10»  
[annagamurak@mail.ru](mailto:annagamurak@mail.ru)  
**Anna V. Gamurak**  
director of LLC «Spatial Development  
Directorate «10»  
annagamurak@mail.ru

**О РОЛИ БИОРАЗНООБРАЗИЯ ПРИ ОБУСТРОЙСТВЕ  
ОБЩЕСТВЕННЫХ ГОРОДСКИХ ПРОСТРАНСТВ:  
СОЦИОЛОГИЧЕСКАЯ ИНТЕРПРЕТАЦИЯ**

**ON THE ROLE OF BIODIVERSITY IN THE DESIGN OF PUBLIC  
URBAN SPACES: sociological interpretation**

***Аннотация.** Опираясь на опыт благоустройства общественных городских пространств, автор статьи с позиций социологической науки делает акцент на роли внедрения биологического разнообразия в городскую среду, рассказывает о том, как приёмы ландшафтного проектирования помогают преобразовывать малопривлекательные публичные пространства и восстанавливать их идентичность. Как он отмечает, поскольку развитие городов немислимо без соблюдения принципов экологической устойчивости создания комфортной среды, где есть место природе, следует особое внимание уделять вопросам использования местной флоры, имеющей ряд существенных преимуществ.*

***Ключевые слова:** ландшафт, биоразнообразие, общественное пространство, городская среда.*

***Annotation.** Based on the experience of improving public urban spaces, the author of the article focuses on the role of introducing biological diversity into the urban environment, talks about how landscape design techniques help transform unattractive public spaces and restore their identity. Since the development of cities is unthinkable without observing the principles of environmental sustainability, creating a comfortable environment where there is a place for nature, special attention should be paid to the use of local flora, which has a number of significant advantages.*

***Keywords:** landscape, biodiversity, public space, urban environment.*

Второе столетие мировое сообщество прилагает колоссальные усилия для сохранения биологического разнообразия на Земле. Более 50 лет назад были созданы условия для выделения биоразнообразия в самостоятельное научное

направление. Помимо этого, данное направление заняло достойное место в структуре социологической науки. А основой для формирования гармоничных отношений между обществом и природой стали результаты Первой сессии Международного координационного совета при ЮНЕСКО «Человек и Биосфера» (Man and Biosphere, МАВ), обозначившей в 1971 г. проблемы, которые требуют неустанного внимания и соучастия планетарного масштаба.

С переходом в сферу международного правового сотрудничества удалось сфокусировать общечеловеческое внимание на первостепенных целях и задачах, связанных с контролем состояния биологического разнообразия (biodiversity) в каждой из стран-участниц Конвенции о биоразнообразии. Актуальность поднятых на международной арене тем сегодня не снижается, остаётся острой. Над глобальной задачей приостановки деградации экосистем и поддержания биологического разнообразия человечество работает по сей день, и успех этой миссии, очевидно, заключается в том, чтобы «изменить роли, действия и отношения людей к биоразнообразию» [1].

Наряду с Конвенцией о биологическом разнообразии, принятой в 1992 г., фундаментальное значение для поддержки стабильности окружающей среды (а, следовательно, и благополучия общества) имеют Национальная стратегия сохранения биоразнообразия России (2001) [4]; программа «Оценка экосистем на пороге тысячелетия» (Millennium Ecosystem Assessment, МА) — как одна из пяти важнейших инициатив по обеспечению общего будущего, провозглашённая в 2000 г. Генеральным секретарём ООН К. Аннаном, и доклад по этой программе (2005); Экологическая доктрина Российской Федерации, одобренная Правительством РФ 31 августа 2002 г. [3]

Так, для достижения стратегической цели государственной политики РФ в области экологии первостепенной задачей обозначено сохранение и восстановление биологического разнообразия природных систем и их способности к саморегуляции как необходимого условия существования человеческого общества [3]. А в Национальной стратегии сохранения биоразнообразия России среди социально-экономических особенностей, влияющих на биоразнообразие, в числе первых указывается такая проблема как «преобладание потребительского отношения к живой природе среди населения» [4].

Осознавая зависимость всех сфер жизни человека от сохранения окружающей среды и разнообразия живых систем на Земле, следует изыскивать ресурсы по сохранению биоразнообразия во всём, ибо в этом состоит залог устойчивого развития. Оставляя за рамками данной статьи основополагающие труды Линнея К., Дарвина Ч., Бейтса Г., кардинально повлиявших на понимание природы биоразнообразия, а также исследования популяционных генетиков 20-го столетия, мы придерживаемся понимания биологического разнообразия как разнообразия организмов и их природных сочетаний, как наименьших единиц биоразнообразия, обладающих автономностью, способностью к жизнеобеспечению, адаптации и являющихся носителями других форм биоразнообразия [8]. «Понятие «биологическое разнообразие»

включает в себя все виды растений, животных и микроорганизмов, а также, экосистемы, составной частью которых они являются... сохранение биологического разнообразия – это не только сохранение экосистемы, но, самое главное, это сохранение тех условий природной среды, в которой возможна нормальная жизнь и деятельность человека», — отметил в 1990 г. один из крупнейших отечественных зоологов и гидробиологов советский и российский учёный Скарлато О.А. [5].

В рамках статьи нас интересует роль биоразнообразия в контексте городской среды. Актуальность исследования обусловлена необходимостью выработки новых способов решения проблемы биоразнообразия в городской среде, которые можно применить, в частности, при обустройстве публичных пространств. Наша цель, – учитывая сложности внедрения биоразнообразия в городском ландшафте, выработать способы решения проблемы и апробировать их при обустройстве общественных пространств. В перспективе это направление исследования должно способствовать выявлению зависимости между культурой и благосостоянием различных групп населения и динамикой биоразнообразия, анализу тех путей, которыми современное общество управляет процессами биоразнообразия.

Методы современного ландшафтного дизайна создают неисчерпаемые варианты благоустройства общественных городских пространств, позволяя скорректировать архитектурно-художественный облик города, решить проблему недостатка рекреационных зон, достигнуть ощутимого эстетического, экологического и санитарно-гигиенического эффекта. Привнося аспекты биоразнообразия в проектные решения ревитализации или обустройства общественных пространств, мы шаг за шагом прилагаем усилия к тому, чтобы горожане могли проводить больше свободного времени на улице в окружении живой природы, а городская инфраструктура не приносила бы вреда биоразнообразию. Мы идём по пути, о котором доктор архитектуры, профессор Валерий Нефёдов упоминал ещё в 2015 году: «Человек, долгие годы изгоняя природу из городов под предлогом необходимости развития производства и транспорта, не задумывался над тем, что наступит момент, когда ему придется возвращать её, чтобы просто выжить» [9].

Однако здесь справедливо опасение, высказанное экспертами по устойчивому развитию КБ «Стрелка», о недостаточности того, что «городские планировщики будут разрабатывать красивые зелёные города, исходя из желания горожан находиться в окружении зелени... эти города не будут устойчивыми, в них не будут восстанавливаться природные экосистемы, они не будут приспособлены к изменениям климата» [6]. Для того, чтобы этого избежать, следует рассматривать городской ландшафт не как яркую декорацию, а как неотъемлемую часть среды для жизни человека; важно основываться на таких стратегиях развития городов, где заложена возможность адаптации к последствиям климатических изменений. И частью такого развития должны стать общественные пространства. Не уходя в историю вопроса, вспомним, однако, что о влиянии растительности, например, на количество выпадающих

осадков (в виде дождя и снега) писал ещё в 1888 г. выдающийся русский климатолог и метеоролог Воейков А., долгий период своей деятельности посвятивший проблеме воздействия человека на природу [7].

Наша задача – создать комфортное общественное пространство с воссозданными уголками естественных ландшафтов, где природа была бы ближе к человеку, при этом не нарушая рамки безопасности горожан.

Наряду с декоративными многолетниками мы используем в посадках растения, характерные для местной флоры Белгородского края. Они менее требовательны к почвам, способны к самовосстановлению, устойчивы к болезням, вредителям, засушливым периодам и агрессивным воздействиям внешней среды. Кроме того, при правильном подборе – высокодекоративны. Среди растений местной флоры присутствует значительное количество медоносных (тимьяны, шалфеи и др.), привлекательных для насекомых-опылителей.

Изучение растений меловых отложений (а Белгородская область – это территория, где сконцентрированы колоссальные запасы мела) позволило сделать вывод, что среди них есть перспективные для создания травяных покрытий на наиболее проблемных объектах озеленения, в том числе на территории, прилегающей к проезжим частям автодорог (овсяница красная, овсяница тростниковая, райграс пастбищный, ежа сборная, клевер ползучий).

При подборе трав и цветов для городского озеленения учитывается климатический фактор, и флора меловых отложений имеет ряд преимуществ даже в этом вопросе. Кроме того, длительность вегетационного периода позволяет им сохранять декоративность с мая по октябрь (фацелия пижмолистная, иссоп лекарственный, мордовник шароголовый, ирис низкий, купена лекарственная, купена многоцветковая, шалфей остепнённый, копеечник крупноцветковый и др.).

Вообще, «растительность меловых отложений всегда поражала ботаников богатством видового состава по сравнению с флорой окружающей их степи и интересных видов» [10].

Одним из примеров трансформации общественного пространства с уникальными практиками озеленения стал городской сад (Горсад) в историческом центре Белгорода. Трансформация подразумевала корректировку структуры пространства в соответствии с актуальными запросами горожан, благоустройство территории и включение в существующий ландшафт новых элементов природы. Обследование зелёных насаждений в сквере показало, что внешний облик ландшафта эстетически непривлекателен, невыразителен.

До этого проекта, реализованного в 2019 году, сквер несколько раз пытались «реанимировать», давали ему новое наименование, устанавливали арт-объекты, но он так и оставался транзитной территорией для горожан. А ведь в его истории, насчитывающей не одно десятилетие, были и этапы, когда здесь активно собирались горожане, проводились концерты и ярмарки.

Проведённые анкетирования и интервью в апреле 2019 г. (объём выборки составил 150 человек) показали, что белгородцы хотели бы видеть Горсад как

спокойное зелёное пространство для семейных прогулок и прогулок с детьми. Более четверти опрошенных жителей соседних дворов вспоминали о том, как проводили здесь время в середине и второй половине прошлого века, – эти данные были использованы при разработке айдентики и информационных стендов об истории Горсада, а также, в целом, для выработки проектного решения по реконструкции сквера. Старый фонтан был реставрирован, – в нём удалось выразить позитивное отношение к тому, что можно назвать «памятью места». В дополнение к существующим деревьям на территории были высажены новые, добавлены смешанные цветники из многолетних растений, создающих естественный пейзаж и не требующих сложного ухода, в том числе из местной флоры (коллекция ирисов, шалфей, герань). Принципиально важной деталью возвращения «уголка природы» в город стало то, что луговые многолетние растения были высажены только на оригинальных клумбах, а на газонах оставили газонную траву, для того чтобы уберечь маленьких посетителей сквера, желающих побегать босиком, от опасности укусов насекомых. В озеленение сквера включена сортовая сирень отечественной селекции (сирень сегодня признана брендовым растением Белгородской области). Вокруг возрастных деревьев выполнены удобные приствольные скамьи, где в тени можно отдохнуть от изнуряющей городской жары летом. Территория дополнена современными велопарковками и детской игровой площадкой, выполненной в экостиле и неизменно привлекающей ребят разного возраста.

Интересного визуального эффекта удалось добиться контрастом силуэтов и форм, а также разнообразием текстур, – появилось ощущение естественности открытого свободного пространства, при этом остаётся зонирование территории.

На ограждении, отделяющем территорию сада от жилых домов, устроено вертикальное озеленение из девичьего винограда и установлена «гостиница» для насекомых (домик, предназначенный для того, чтобы помочь пережить насекомым холодное время года, а также, обратить внимание детской аудитории сквера на жизнь этих обитателей).

С момента реализации проекта Горсад стал одной из ярких визитных карточек современного Белгорода, привлекательных для досуга и проведения фотосессий.

Ещё одним примером использования богатства местной флоры стала рекреационная территория парка «Ривьера» (Белгородский район), где удалось высадить более 50 видов многолетних декоративных культур с зонированием территории на степной, лесной, луговой и болотный уголки растительного мира. Подбирались растения, отражающие характерную флору Белгородчины и способствующие устойчивости ландшафта: почвоулучшающие, участвующие в экосистемных процессах (необходимых для птиц, рыб и насекомых). Пустынная территория площадью более 10 гектаров стала привлекательным общественным пространством, где есть возможность не только отдохнуть,

увидеть передвижные тематические выставки, но и познакомиться с богатством мира растений Белгородчины.

В 2020 году в рамках проведения IV открытого фестиваля по ландшафтной архитектуре и средовому дизайну «Зелёная столица» был успешно реализован проект благоустройства площади перед Центром культурного развития «Молодёжный» в Старом Осколе Белгородской области, последние десятилетия служившей для горожан неухоженной зоной стихийных парковок. Для озеленения территории использовались берёзы, декоративные кустарники, смешанные цветники в природном стиле были выполнены на сформированном рельефе. Семантика городского ландшафта наполнилась новыми образами, где в качестве выразительных средств выступают живые растения и ковёр из декоративных трав, ранее пустующее бетонное пространство наполнилось естественным движением живых растений, вернув горожанам радость пребывания в уголке естественной природы. Большая часть растений, высаженных возле Центра культурного развития, – это многолетники, характерные для климатической зоны средней полосы России и меловых ландшафтов Белгородского региона.

Ощущение неординарности пространства усиливаются тем, что на территории ЦКР удалось применить вертикальное озеленение – одно из самых перспективных направлений благоустройства и озеленения современных городов, не требующее выделения дополнительных площадей и позволяющее улучшить не только комфорт пространства, но и экологические условия окружающей городской среды: установлены теневые навесы-грибы, на крыше которых были высажены засухоустойчивые декоративные злаки и суккуленты. Реализация проекта стала уникальным опытом для Старого Оскола. Кроме того, в ходе опросов жителей микрорайона Макаренко, где расположен ЦКР «Молодёжный», проявился интерес на ведение так называемых городских огородов, когда у жильцов есть возможность высаживать и ухаживать за растениями на предназначенных для этого клумбах. Этот запрос был реализован в формате «аптекарского огорода», поскольку в числе предпочтений оказались шалфей, душица и другие лекарственные растения.

Пространство стало доступным и востребованным у горожан, – об этом свидетельствуют оживлённость, проведение различных мероприятий под открытым небом (арт-выставки, концерты, детские праздники).

В 2021 году началась реализация проекта благоустройства придорожной территории «Городские луга», в рамках которого на пилотных участках озеленения от остановки общественного транспорта «Родина» до автомобильной развязки проспекта Богдана Хмельницкого – улицы Щорса, высажено более 50 видов многолетних травянистых растений, воссоздающих характерный для Белгородского региона пейзаж. Проект «Городские луга» призван повысить биологическое разнообразие в центральной части города.

В пешеходном переходе, ведущем от Белгородского государственного университета к парку Победы, на стенах размещены живописные пейзажи, иллюстрирующие цветущие луга Белгородчины. Проект «Цветущий Белгород»,

базирующийся на передовом мировом опыте, ориентирован на сохранение множества форм жизни и экологических процессов в условиях городской среды.

Итак, работа по ландшафтному обустройству общественных городских пространств демонстрирует, что представители местной флоры, меловых отложений в ряде случаев предпочтительнее. Они обладают высокой степенью привлекательности с разных точек зрения. В условиях современного города озеленение, ориентированное на увеличение биоразнообразия, способствует решению вопросов снижения экологической нагрузки на городскую среду и повышения её качества. Однако потенциал местной флоры в городском озеленении используется мало. В известной степени сложность использования проявляется в непонимании жителей, сравнивающих её с бурьяном. В этом вопросе важна информационная составляющая: привлечение СМИ, просветительская работа.

Взаимодействие с горожанами остаётся одним из ключевых моментов в обустройстве общественных городских пространств, а также в решении проблемы потребительского отношения к природе. Участвуя в обсуждении вариантов процесса обустройства городской среды, жители становятся более ответственными в вопросах соучастия развития окружающей среды, бережнее относятся к общественному пространству, предлагают сценарии его дальнейшего использования. Значимость полученных результатов состоит в обоснованной необходимости пересмотра перспективных принципов системного благоустройства и озеленения общественных пространств Белгорода и других городов региона с учётом аспекта биоразнообразия.

### **Литература**

1. Приверженность ЮНЕСКО сохранению биоразнообразия: Конвенция ЮНЕСКО. – Режим доступа: <https://ru.unesco.org/themes/biodiversity> (дата обращения: 10.02.2022 г.).

2. Оценка экосистем на пороге тысячелетия: программа ООН. – Режим доступа: [millenniumassessment.org](http://millenniumassessment.org) (дата обращения: 10.02.2022 г.).

3. Экологическая доктрина Российской Федерации // Сайт Совета Безопасности Российской Федерации. – Режим доступа: <http://www.scrf.gov.ru/security/economic/document24/> (дата обращения: 10.02.2022 г.).

4. Национальная Стратегия сохранения биоразнообразия России. – Режим доступа: <https://www.impb.ru/pdf/strategy.pdf> (дата обращения: 10.02.2022 г.).

5. Биологическое разнообразие: эфир программы Гордон. – Тема №227. – 11.03.2003 г. – Режим доступа: <http://gordon0030.narod.ru/archive/10851/index.html> (дата обращения: 10.02.2022 г.).

6. Биофильные города: как мегаполисы подражают природе // РБК Тренды. – Режим доступа: <https://trends.rbc.ru/trends/green/606dbd429a7947becb920e66> (дата обращения: 10.02.2022 г.).

7. Войков А. О влиянии растительности на количество выпадающих осадков (дождя и снега). – Санкт-Петербург: тип. В. Демакова, 1888. – 13 с. – Режим доступа: <https://viewer.rusneb.ru/ru/rsl01003624668?page=17&rotate=0&theme=white> (дата обращения: 10.02.2022 г.).

8. Лебедева Н.В., Дроздов Н.Н., Криволицкий Д.А. Современные представления о биологическом разнообразии // День за днем: Наука. Культура. Образование. – Режим доступа: <https://www.den-za-dnem.ru/page.php?article=835> (дата обращения: 10.02.2022 г.).

9. Нефёдов В.А. Как вернуть город людям. – М.: Искусство – XXI век, 2015. – 160 с.

10. Растения меловых обнажений // Муниципальное бюджетное учреждение культуры «Централизованная библиотечная система Красногвардейского района». – Режим доступа: <http://www.librari-biruch.ru/index.php/krasnaya-kniga-zhivotnye-i-rasteniya/1248-rasteniya-melovykh-obnazhenij.html> (дата обращения: 10.02.2022 г.).

1. UNESCO's Commitment to Biodiversity: The UNESCO Convention. – Access mode: <https://ru.unesco.org/themes/biodiversity> (date of access: 10.02.2022).

2. Millennium Ecosystem Assessment: United Nations Program. – Access mode: [millenniumassessment.org](http://millenniumassessment.org) (date of access: 10.02.2022).

3. Ecological Doctrine of the Russian Federation // Website of the Security Council of the Russian Federation. – Access mode: <http://www.scrf.gov.ru/security/>

4. National Strategy for Biodiversity Conservation in Russia. – Access mode: <https://www.impb.ru/pdf/strategy.pdf> (date of access: 10.02.2022).

5. Biodiversity: broadcast program Gordon. - Topic No. 227. - March 11, 2003 - Access mode: <http://gordon0030.narod.ru/archive/10851/index.html> (date of access: 10.02.2022).

6. Biophilic cities: how megacities imitate nature // RBC Trends. – Access mode: <https://trends.rbc.ru/trends/green/606dbd429a7947becb920e66> (date of access: 10.02.2022).

7. Voykov A. On the influence of vegetation on the amount of precipitation (rain and snow). - St. Petersburg: type. V. Demakova, 1888. - 13 p. – Access mode: <https://viewer.rusneb.ru/ru/rsl01003624668?page=17&rotate=0&theme=white> (date of access: 10.02.2022).

8. Lebedeva N.V., Drozdov N.N., Krivolutsky D.A. Modern ideas about biological diversity // Day by day: Science. Culture. Education. – Access mode: <https://www.den-za-dnem.ru/page.php?article=835> (date of access: 10.02.2022).

9. Nefyodov V.A. How to return the city to people. - M.: Art - XXI century, 2015. - 160 p.

10. Plants of chalk outcrops // Municipal Budgetary Institution of Culture "Centralized Library System of the Красногвардейский District". – Access mode: <http://www.librari-biruch.ru/index.php/krasnaya-kniga-zhivotnye-i-rasteniya/1248-rasteniya-melovykh-obnazhenij.html> (date of access: 10.02.2022).