

DOI:10.17308/978-5-9273-3693-7-2023-109-111

К ВОПРОСУ ИЗУЧЕНИЯ ЛАНДШАФТОВ НОВОКУЗНЕЦКОГО ГОРОДСКОГО ОКРУГА TO THE ISSUE OF STUDYING THE LANDSCAPES OF NOVOKUZNETSK CITY DISTRICT

Овсянникова А.Л., Андреева О.С., Егорова Н.Т.

Ovsyannikova A.L., Andreeva O.S., Egorova N.T.

e-mail: ranmaru.san@mail.ru

Кемеровский государственный университет, Новокузнецк, Россия

Kemerovo State University, Novokuznetsk, Russia

Аннотация. В статье рассмотрены вопросы по истории изучения ландшафтов Кемеровской области-Кузбасса и Новокузнецкого городского округа. Установлен вклад ученых Кемеровского государственного университета. Перечислены основные результаты исследований ученых по ландшафтам и их отдельным компонентам по области и городу. Показано преобладание на территории городского округа селитебных и техногенных ландшафтов в связи с индустриальной специализацией города.

Abstract. The article deals with the history of the study of landscapes in the Kemerovo Region-Kuzbass and Novokuznetsk Urban District. The contribution of scientists of Kemerovo State University is established. The main results of scientists' research on landscapes and their individual components in the region and the city are listed. The predominance of residential and technogenic landscapes on the territory of the urban district in connection with the industrial specialization of the city is shown.

Ключевые слова: Новокузнецкий городской округ, городская среда, городские ландшафты, природные, антропогенные и техногенные ландшафты, исследователи Кемеровской области-Кузбасса.

Keywords: Novokuznetsk Urban District, urban environment, urban landscapes, natural, anthropogenic and anthropogenic landscapes, Kemerovo Region-Kuzbass researchers.

Новокузнецкий городской округ является центром крупной Южно-Кузбасской агломерации Кемеровской области-Кузбасса. Это один из крупных индустриальных центров области, ведущий свою историю с Кузнецкого острога с 1618 г. Одним из важных вопросов изучения природообустройства города является изучение ландшафтов городской среды. В настоящее время существующие исследовательские работы дают лишь фрагментарные описания природных, селитебных и техногенных ландшафтов города.

Исследованиями природных и природно-антропогенных ландшафтов Кемеровской области занимались ученые вузов и научно-исследовательских учреждений Кузбасса. На основе их комплексных работ была разработана и издана ландшафтная карта в атласе Кемеровской области [1]. Результаты многолетних научных исследований по ландшафтам Кемеровской области были опубликованы в сборниках «Природа и экономика Кузбасса» в работах Г.А. Шеметова, С.Д. Тивякова, О.С. Андреевой, И.А. Жукова, Н. Т. Егоровой и др., и нашли отражение в монографии «Кемеровская область» [6]. Изучением отдельных компонентов ландшафтов Кузбасса занимались: А.В. Куминова, Т.А. Мальцева - растительность; Г.А. Шеметов, Н.Т. Егорова - природные комплексы отдельных территорий, З.А. Бомбер и О.И. Подурец - почвы [4,12,13].

Изучением ландшафтов на территории города Новокузнецка занимались ученые Кузбасской педагогической академии (в последствии КГПИ ФГБОУ ВО «КемГУ»), преподаватели и студенты кафедры физической географии КузГПА (1960-2014 гг.), в последующем преподаватели кафедры геоэкологии и географии (с 2015 г. по н.в.): И.А. Жуков, Н.Г. Евтушик, Н.Т. Егорова, С.Д. Тивяков, Г.А. Шеметов и другие [12].

С образовательной целью было опубликовано учебное пособие «Физическая география Кемеровской области» [11], где дано описание ландшафтов Кузбасса в разделе «Природные ландшафты и физико-географическое районирование» и «Характеристика антропогенных ландшафтов». В этом издании отмечено, что к настоящему времени на территорию Кемеровской области разработаны две модели классификации и систематики (выделение и описание типов) природных ландшафтов. Первой моделью была классификация ландшафтов, разработанная на основе зональных критериев Г.А. Шеметовым и С.Д. Тивяковым, положенная в основу «Ландшафтной карты» масштаба 1:2000000, опубликованной в 1996 году. Второй была классификация, составленная И.А. Жуковым по результатам анализа литературного и картографического материала, дополненная личными исследованиями автора. В основу его систематики ландшафтов положена структурно-генетическая классификационная модель В.А. Николаева, предложившего использовать на региональном уровне три ранга ландшафтных подразделений: роды, виды и варианты. В пределах Кемеровской области И.А. Жуковым выделено 5 родов, 10 видов и 31 вариант ландшафтов [11].

Согласно физико-географическому районированию Кемеровская область находится на стыке двух стран – Западно-Сибирской равнины и Алтае-Саянской горной страны. Западно-Сибирская страна включает в себя Таяжскую область с Чулымско-Енисейской провинцией. В ее пределах выделяются Южно-таяжский, Подтаяжский и Лесостепной физико-географические районы. Алтае-Саянская горная страна представлена Кузнецко-Салаирской природной областью, которая подразделяется, в свою очередь, на пять физико-географических провинций: Колывань-Томскую, Кузнецкую, Салаирскую, Неня-Чумышскую, и Алатауско-Шорскую, а последние - на физико-географические районы. Но-

вокузнецкий городской округ в таксономическом ряду по физико-географическому районированию соответствует Южно-Кузнецкому району, Кузнецкой провинции, Кузнецко-Салаирской области и Алтае-Саянской физико-географической горной стране.

При изучении и выделении ландшафтов города, в своих исследованиях (Н.Г. Евтушик, Н.Т. Егорова), апеллировали к классификации измененных ландшафтов, выделенной Ф.Н. Мильковым. Они на территории Кемеровской области выделяют такие антропогенные ландшафты, как: селитебные, промышленные, сельскохозяйственные (с разделением на полевой и лугово-пастбищный типы), лесные, водные, беллигеративные и рекреационные [5]. В Новокузнецком городском округе, по данной классификации, представлены преимущественно селитебные, промышленные и водные. Небольшими площадями представлены лесные измененные ландшафты.

Широким рядом исследований представлено изучение отдельных компонентов ландшафтов города. В частности, изучение почвенного покрова прослеживается в работах О.И. Подурец. В ходе ее исследований сделан вывод о гранулометрическом составе почв не только по категориям земель города, но и в пределах одинакового функционального использования их. Так, почвы рекреационных ландшафтов города характеризуются разнообразным гранулометрическим составом от глинистых до песчаных разновидностей. Более равномерное распределение механических фракций характерно для почв селитебных ландшафтов (они преимущественно суглинистого гранулометрического состава) и характеризуются равномерным распределением пылевой фракции. Общей особенностью почв промышленных ландшафтов является высокое содержание пыли при общем легкосуглинистом гранулометрическом составе [8].

Вопросы размещения и качественного состава растительности на территории города представлены в трудах Э.Д. Крапивкиной, Н.Б. Ермак, А.В. Климова. Оценку зеленых насаждений районов города, состояние древостоя, видовой состав и типологизацию представляет в своих трудах Ермак Н.Б. В парках и скверах города, по ее заключению, наиболее распространены такие виды, как береза бородавчатая, ель колючая, липа мелколистная, ива, рябина. Газонные насаждения на рассматриваемых территориях относятся к луговому и декоративному типу. На газонах в основном представлены: подорожник большой, клевер ползучий, одуванчик лекарственный, мятлик луговой, осот желтый. Состояние газонных насаждений оценивается как удовлетворительное. Древесные формации подвержены дуплообразованию, опухольям, морозобойным трещинам, механическим повреждениям, сухостершинности [2]. А.В. Климов рассматривает роль древесных видов в рекультивации техногенных ландшафтов города на примере тополя черного, тополя лавролистного. Территория города включает пойменные и антропогенно нарушенные местообитания тополевых насаждений (пойма р. Томь и её притоков). При этом в составе тополевых насаждений, особенно на нарушенных «гибридных» местообитаниях, присутствует и тополь иртышский [9].

Исследования фаунистического разнообразия территории города имеют место в работах Л.К. Ваничевой, М.В. Дронзиковой. Авторы освещают вопрос промышленного загрязнения компонентов ландшафтов города как лимитирующего фактора для развития популяций видов животных. Особое внимание уделяют видам насекомых, которые являются индикаторами загрязнения окружающей среды города. В частности, сокращение популяций стрекоз в городской черте Новокузнецка вследствие загрязнения р. Томь, является предупредительным сигналом для специалистов-геоэкологов. По результатам исследований в 2016 г. издана Красная книга Новокузнецкого района [7].

Геоэкологическая оценка территории города представлена в исследованиях Е.Е. Таргаевой, О.С. Андреевой. Согласно их подходу, на территории города следует сформировать экологический каркас с выделением двух групп ядер – центральных и краевых, обособление которых соответствует категориям городских ландшафтов. Взаимосвязь между центральными и краевыми ядрами осуществляется в большей степени антропогенно-природными экологическими коридорами и межмагистральными клиньями, представленными нарушенными территориями города [10].

В Новокузнецке природные ландшафты занимают ограниченную территорию, большую часть составляют природно-антропогенные и антропогенные ландшафты, где основными факторами является человек и его хозяйственная деятельность. Наряду с этим, особенностью индустриального города является мозаичное расположение промышленных, селитебных и зеленых зон и отсутствие крупных особо охраняемых природных территорий (ООПТ). Природный ландшафт представляет собой незначительные по размерам открытые пространства по окрестностям города, сохранившие свой естественный характер. А на территории города природными ландшафтами выступают малые лесные массивы, участки долин рек, возвышенности, природно-аквальные комплексы.

Природно-антропогенные ландшафты представлены различными вариациями природно-хозяйственных геосистем, в названии которых подчеркивается их производственная ориентация, территории, самостоятельно развивающиеся после антропогенного вмешательства, а также садово-парковые комплексы. Наиболее крупными природно-антропогенными ландшафтами на территории города являются парк им. Гагарина – единственная крупная зона, расположенная в Центральном районе города, парк отдыха «Водная» – расположен на берегу реки Кондома, сквер им. Е.И. Дроздецкого, сквер им. Дзержинского. Наименьшую площадь имеют аллеи и бульвары.

Промышленная специализация Новокузнецка обуславливает преимущественное распространение

ния на территории города промышленных (техногенных) ландшафтов. Представлены они нарушенными землями, а именно отвалами, террикониками, шахтами (Куйбышевский район - разрез Листвянский и шахта Димитрово, Заводский район – шахта Большевик, Орджоникидзевский район – шахта Абашевская), шламохранилищами, промзонами (ОАО «Евраз ЗСМК», ОАО «Русал Новокузнецкий Алуминиевый завод», ОАО «Кузнецкие ферросплавы», Абагурского филиала ОАО «Евразруда»).

Таким образом, все описанные выше природные и природно-антропогенные ландшафты являются важной составной частью ландшафтной структуры Новокузнецкого городского округа в составе крупной Южно-Кузбасской агломерации Кемеровской области-Кузбасса, которые подлежат дальнейшему изучению.

Литература

1. Атлас Кемеровской области [Карты] / пред. ред. кол. Г. В. Седых. Кемерово-Новосибирск, 1996. – 32 с.
2. Верещагина, К. Ю. Визуальная оценка состояния зеленых насаждений общего пользования парка им. А.Ю. Гагарина и Сада металлургов, г. Новокузнецк / К. Ю. Верещагина, Е. В. Исакова, Н. Б. Ермак // Ломоносовские чтения на Алтае: фундаментальные проблемы науки и образования : Сборник научных статей международной конференции, Барнаул, 14–17 ноября 2017 года / Ответственный редактор Е. Д. Родионов. – Барнаул: Алтайский государственный университет, 2017. – С. 1120-1123. – EDN QIJFON.
3. Дронзикова, М. В. Влияние загрязнения рек на биоразнообразие стрекоз (Odonata) бассейна реки Томи / М. В. Дронзикова // Вестник Кемеровского государственного университета. Серия: Биологические, технические науки и науки о Земле. – 2017. – № 3(3). – С. 4-10. – DOI 10.21603/2542-2448-2017-3-4-10. – EDN TAUJQA.
4. Егорова Н.Т. Современное состояние природных комплексов южной части Кузнецкого нагорья / Н.Т. Егорова // Материалы второй Региональной научно-практической конференции «Проблемы национально-регионального компонента в условиях модернизации образования». - Новокузнецк: КузГПА, 2002. - С. 15-17.
5. Егорова, Н. Т. Ландшафтоведение: Учебное пособие для организации практических и семинарских занятий для обучающихся высших учебных заведений / Н. Т. Егорова, П. С. Мамасев. – Новокузнецк: НФИ КемГУ, 2018. – 123 с. – ISBN 978-5-8353-2012-7. – EDN YYORON.
6. Кемеровская область: Коллективная монография / М. М. Адаменко, М. Ф. Адаменко, О. С. Андреева [и др.]. – Новокузнецк: Кузбасская государственная педагогическая академия, 2012. – 255 с. – ISBN 978-5-85117-642-5. – EDN YQBJNM.
7. Красная книга: Редкие, исчезающие растения и животные Новокузнецкого района Кемеровской области, нуждающиеся в охране / А. Н. Куприянов, Ю. А. Манаков, С. А. Шереметова [и др.]. Том Выпуск 4. – Кемерово: ООО «КБС», 2016. – 210 с. – EDN XNTXJO.
8. Подурец, О. И. Специфика динамики эрозионных процессов в черноземных почвах и техноземах селитебной территории города Новокузнецка / О. И. Подурец // И НИКИТИНСКИЕ ЧТЕНИЯ "Актуальные проблемы почвоведения, агрохимии и экологии в природных и антропогенных ландшафтах" : материалы Международной научной конференции, Пермь, 19–22 ноября 2019 года / Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Пермский государственный аграрно-технологический университет имени академика Д.Н. Прянишникова». – Пермь: ИПЦ Прокрость, 2020. – С. 278-282. – EDN SEUEED.
9. Тараканов, В. В. Перспективы селекции тополя черного для рекультивации техногенных ландшафтов Западной Сибири / В. В. Тараканов, А. В. Климов, Б. В. Прошкин // Роль аграрной науки в устойчивом развитии сельских территорий: Сборник II Всероссийской (национальной) научной конференции, Новосибирск, 25 декабря 2017 года / Новосибирский государственный аграрный университет. – Новосибирск: ИЦ «Золотой колос», 2017. – С. 327-331. – EDN XTTSOS.
10. Таргаева Е.Е. Природные и природно-антропогенные ландшафты г. Новокузнецка как основа для экологического каркаса Новокузнецкой агломерации / Е.Е. Таргаева // Природа и экономика Кемеровской области и сопредельных территорий: сб. науч. ст. / под общ. ред. В.А. Рябова. – Новокузнецк, 2015. – С. 92-98.
11. Физическая география Кемеровской области: учебное пособие / Н. Т. Егорова, Н.Г. Евтушик, Г. Н. Багмет, Ю. В. Удодов; под общ. ред. Н.Г. Евтушик, Г. Н. Багмет; Мин-во образования и науки Рос. Федерации, Новокузнец. ин-т (фил.) Кемеров. гос. ун-та. – Новокузнецк: НФИ КемГУ, 2018. - 263 с. – ISBN 978-5-8353-2007-3.
12. Шеметов Г. А. Ландшафтообразующие типы растительности Кемеровской области как индикаторы выделения природных комплексов / Г. А. Шеметов, М. М. Брагина, Н. Т. Егорова // День Земли: 60 лет географическому образованию на Алтае: Материалы V международной межвузовской конференции. Бийск, 1999. С. 64-70
13. Шеметов Г.А. Природные комплексы Кемеровской области / Г.А. Шеметов, И.С. Дмитриева // Природа и экономика Кузбасса. Вып. 7. – Новокузнецк, 1994. - С. 24-26.