

Авершина Анна Павловна

магистрант

Дроздова Екатерина Артуровна

канд. геогр. наук, старший преподаватель

Корнилов Андрей Геннадьевич

д-р геогр. наук, профессор, заведующий кафедрой

ФГАОУ ВО «Белгородский государственный

национальный исследовательский университет»

г. Белгород, Белгородская область

ПЛАНИРОВАНИЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА БЕЛГОРОДСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ (ПОДГОТОВИТЕЛЬНЫЙ ЭТАП)

Аннотация: в статье приводятся общие принципы построения экологических каркасов на примере староосвоенного региона, рассматривается специфика практических задач, решаемых в подготовительном этапе работ, – проведении дистанционных и полевых исследований.

Ключевые слова: землепользование, ландшафтные комплексы, особо охраняемые природные территории, ООПТ, функциональное зонирование, экологический каркас.

С течением времени человек осваивает природные ресурсы и трансформирует окружающую среду в целях своего комфортного существования, периодически игнорируя важные природные составляющие и несоизмеримо увеличивая антропогенную нагрузку, что в свою очередь приводит к сокращению биологического разнообразия и уменьшению саморегулирующей способности ландшафтов.

Традиционный способ охраны природы при помощи формирования особо охраняемых природных территорий (далее – ООПТ) в большинстве случаев работает неполноценно, так как охраняемые природно-территориальные ком-

плексы (далее ПТК) зачастую представляют собой обособленные несогласованные объекты и не в состоянии выполнять возложенные на них функции [3]. Вследствие этого возникает необходимость объединения всех элементов окружающей среды в единую систему, представляющую собой, связанную в пространстве сеть природных и полуприродных территорий. Данную функцию полноценно способен выполнять экологический каркас территории.

Экологический каркас (Е.Ю. Колбовский, 1999 г.) – представляет собой систему природных «диких» и «культурных» ландшафтов, соединенных экологическими коридорами и построенную для обеспечения экологической стабильности территории [1].

Перед разработкой экологического каркаса и эколого-хозяйственной оценкой его опорных элементов нами была изучена методика выделения структурных элементов ЭКТ. Было выявлено, что большинство ученых подразделяют экологический каркас на следующие составляющие:

- ядра или узлы каркаса, поддерживающие экологическое равновесие (ООПТ, в том числе национальные и природные парки, заказники, заповедники, заповедные уроцища, леса и другие охраняемые территории);
- экологические коридоры и буферные зоны – коммуникативные элементы, усиливающие функциональную роль ядер (овражно-балочные сети, защитные лесополосы, поймы малых рек и водотоков и т. д.) [2].

Белгородский район является одним из самых развитых субъектов Белгородской области и Центрального Черноземья в целом. Для оценки степени трансформации ландшафтной структуры областного центра на основе полевых и дистанционных исследований с использованием материалов космической съемки разработана схема эколого-функционального зонирования Белгородского района (рис. 1).

В общей структуре землепользования преобладают земли под пашней (более 46% территории), занимающие преимущественно центральную и южную часть района, а также периферию, северо-запад исследуемой территории – г. Белгород с обширной застройкой и рядом городов и поселков-спутников: п.

Северный, п. Дубовое, п. Таврово, п. Разумное и др., общая площадь земель поселений более 38 тыс. га (24% территории).

Среди территорий максимально сохранивших естественный облик около 13% занято лесопарковыми территориями, байрачными и вторичными лесами; долины рек с пойменными лугами и зонами под пастбищами составляют около 12% территории, на долю овражно-балочных комплексов, определяющих ландшафтный облик области в целом, приходится более 4%.

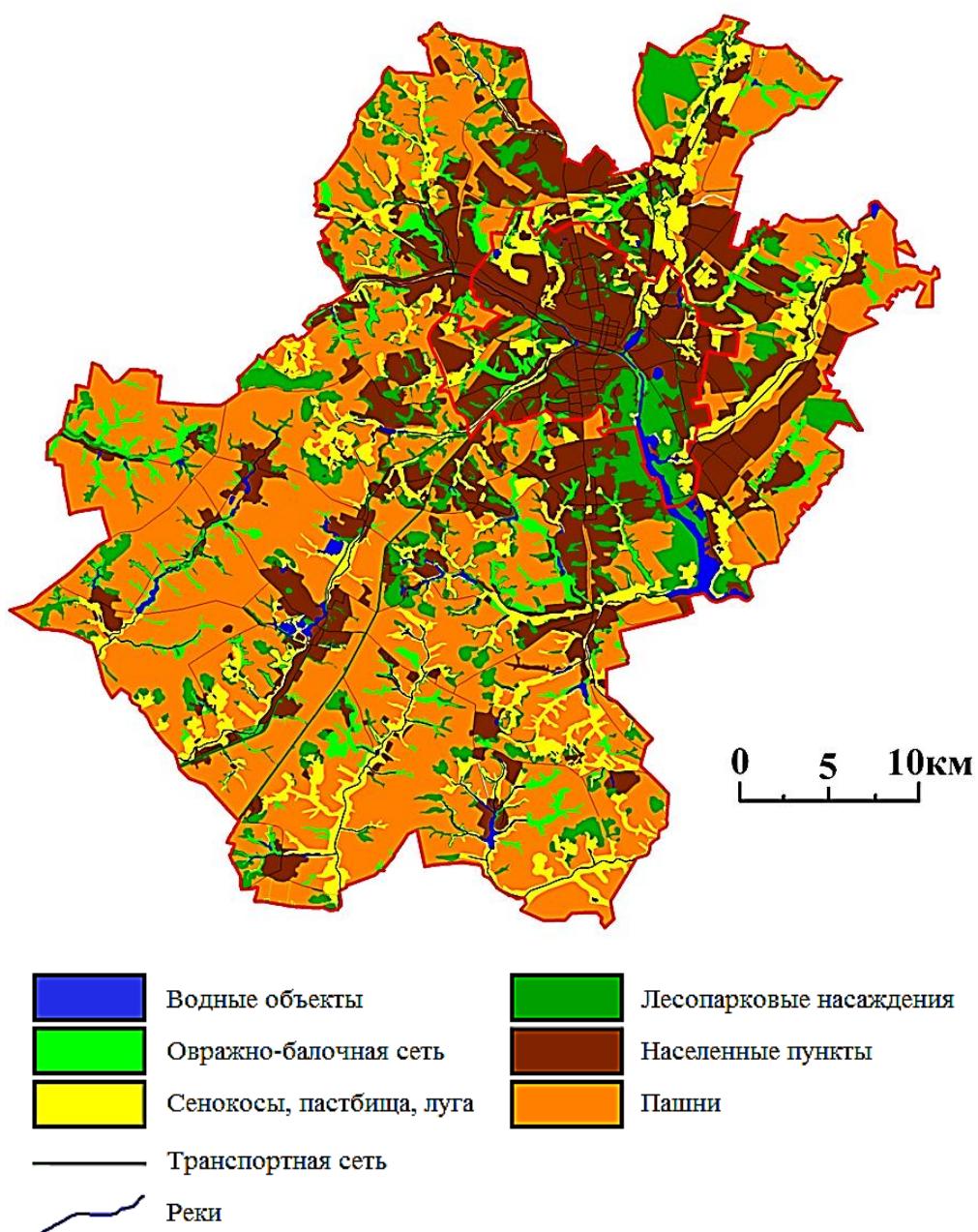


Рис. 1. Экологово-функциональное зонирование Белгородского района

Исходя из проведенных предварительных работ, составлен примерный перечень территорий, которые могут быть отнесены к элементам экологического каркаса. В качестве *ядер* на территории Белгородского района нами были выделены самые крупные зеленые насаждения, они являются наиболее ценными в экологическом плане ареалами, составляют 7,7% от общей площади изучаемой территории (12 453 га). В структуре экологического каркаса Белгородского района ядра занимают 25%. *Буферные зоны* – сельскохозяйственные угодья, на которых отсутствует активное антропогенное воздействие (неудобья); сенокосы и пастбища; пойменные луга; крупные защитные лесопосадки вокруг овражно-балочных сетей. Площадь данной категории земель составляет 18 011 га или 11% от площади Белгородского района и 37% непосредственно от площади экологического каркаса. *Экологические коридоры* включают: овражно-балочные сети; защитные лесополосы вокруг овражно-балочных систем; пойменные долины малых рек и водотоков; озелененные коридоры транспортной и инженерно-технической инфраструктуры; водоохраные зоны, на их долю приходится 18 692 га или 12%, что составляет 38% от общей площади каркаса.

В результате анализа земель экологического каркаса Белгородского района выявлено, что опорные элементы занимают 49 157 га или 30% от площади модельного региона, что является формально-достаточным показателем для сохранения естественного биоразнообразия и предотвращения антропогенной деградации существующих на территории района экосистем.

Список литературы

1. Колбовский Е.Ю. Региональный экологический каркас: проблемы формирования и развития // Проблемы региональной экологии. – 1999. – №4. – С. 78–91.
2. Мирзеханова З.Г. Ресурсоведение: Курс лекций. – Владивосток: Дворан, 2003. – 363 с.
3. Реймерс Н.Ф. Особо охраняемые природные территории / Н.Ф. Реймерс, Р.Ф. Штильмарк. – М.: Мысль, 1978. – 295 с.