

юго-западной части ЦЧР является внесение минеральных удобрений совместно с навозом. Возделывание культур в зернопаропропашном севообороте увеличивает сбор зерновых единиц, а переваримого протеина в зернотравянопропашном. В зернопропашном севообороте эти две величины выравниваются. Наряду с этим необходима вспашка под пропашные культуры и мелкая обработка под культуры сплошного сева.

Негативное действие погодных условий на продуктивность севооборотов, прежде всего, связано с большими колебаниями урожайности гороха, ярового ячменя и эспарцета, что указывает на необходимость поиска им альтернативы.

УДК 504.06(043)

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЕ АСПЕКТЫ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И УСТОЙЧИВОГО РАЗВИТИЯ СЕЛЬСКИХ ПОСЕЛЕНИЙ (НА ПРИМЕРЕ ПОСЕЛКА ДАЛЬНИЙ ВАЛУЙСКОГО РАЙОНА БЕЛГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ)

И.А. Киреева-Гененко, Я.Н. Бондаренко, С.А. Кухарук

Белгородский государственный национальный исследовательский университет, Россия

Взаимодействие человека и природы становится особой сферой деятельности, которая называется «природопользование». Природопользование – это совокупность мер, предпринимаемых обществом по изучению, освоению, преобразованию и охране окружающей среды. Необходимость изучения параметров общественного природопользования очевидна, что позволяет передать населению населенного пункта, не случайный характер, а создать целую систему экологического воспитания на территории своего, родного края [1].

Целью работы является изучение взаимодействия населения с окружающей природной средой поселка Дальний Валуйского района Белгородской области.

Для выявления общественного мнения по проблемным вопросам жизни сельского населения и общественного природопользования был проведен социально-геоэкологический опрос среди жителей поселка Дальний. Для этого была использована комплексная анкета, которая позволила получить наиболее полную информацию о контактах с природой различных групп населения поселка Дальний [2].

Поселок Дальний расположен на юго-востоке Валуйского района Белгородской области. Валуйский район занимает наиболее широкую часть бассейна реки Оскол – Среднее Поосколье. Обилие малых рек, богатство и разнообразие растительности еще в давние времена привлекали в Среднее Поосколье людей.

В ходе изучения социально-геоэкологических аспектов общественного природопользования было опрошено 70 респондентов, из них, 30 мужчин (45,2%) и 40 женщин (54,8%). 29,6% жителей поселка, удовлетворены местом своего проживания, большая часть населения, а это 53,6% хотели бы переехать в город Валуйки. Это связано с тем, что поселок находится очень далеко от районного центра.

Если рассматривать предпочтения респондентов относительно отдельных компонентов ландшафтов, то можно выделить следующие доминанты (более 10 % респондентов упоминали данные объекты) по трем направлениям:

- детское впечатление (открытые участки (поле, луг) – 30,84 %; река – 28,04 %; лесной массив – 26,17 %; одиночные растения – 18,69 %);
- наблюдаемый пейзаж (жилые здания – 26,96 %; дворовые территории – 17,39 %; нежилые здания и сооружения – 12,17; дорога, улица – 13,91 %);
- предпочтительные для наблюдения (лесной массив – 25,51 %; море – 22,45 %; река – 11,22 %).

Проанализировав полученные данные, можно сказать: наиболее посещаемыми природными объектами являются река, сад, луг. Причем большинство респондентов различные уголки природы посещают редко, несмотря на близость места жительства. Посещение жителями села культурных объектов: театр (22 %), кинотеатр (61 %), библиотека (58 %), музей, выставки (37 %), концерт (88 %), дом Культуры (91 %), церковь (70 %).

Нами были выяснены места, которые чаще всего используют для отдыха, праздников жителями населенного пункта: Запорожский лес, население использует в качестве отдыха, так же собирает грибы, на склонах и по оврагам собирает землянику и лекарственные травы. Для отдыха, купания и рыбалки, население выезжает за пределы поселка в основном на пруд села Логачевка, которое находится северо-восточнее села.

Естественным для жителей поселка является использование природных ресурсов в хозяйственных целях. В целом, если говорить о населении поселка Дальний, в населенном пункте представлена большая номенклатура используемых видов общественного природопользования. Доминирующими видами являются: работа на приусадебном участке (22,8 %), прогулка (16,8 %), (сбор ягод 15,2 %).

Для представителей жителей поселка Дальний Валуйского района наиболее часто посещаемой зоной являются окрестности населенного пункта. При удалении от населенного пункта общее число видов общественного природопользования сокращается. В редко посещаемых природных ландшафтах, отдаленных на большие расстояния сохраняется лишь рекреационная функция (табл. 1).

Таблица 1

Объекты природы общественного природопользования, используемые населением поселка Дальний

№ п/п	Название объекта	Расстояние, км			среднее число выходов	Вид природопользования
		min	max	среднее	кол-во раз /мес.	
1	Запорожский лес	3	4	3,5	3,75	сбор грибов, отдых
2	Лесополоса	1	1	1	2,7	отдых, сбор трав
3	Огород	0,5	3	1,75	14,7	сбор ягод, обработка земли
4	река Уразовка	7	7	7	2	рыбалка, отдых, купание
5	пруд Лагачевка	12	12	12	5,4	рыбалка, купание

Характеристики ареалов общественного природопользования населения поселка [3, 4]:

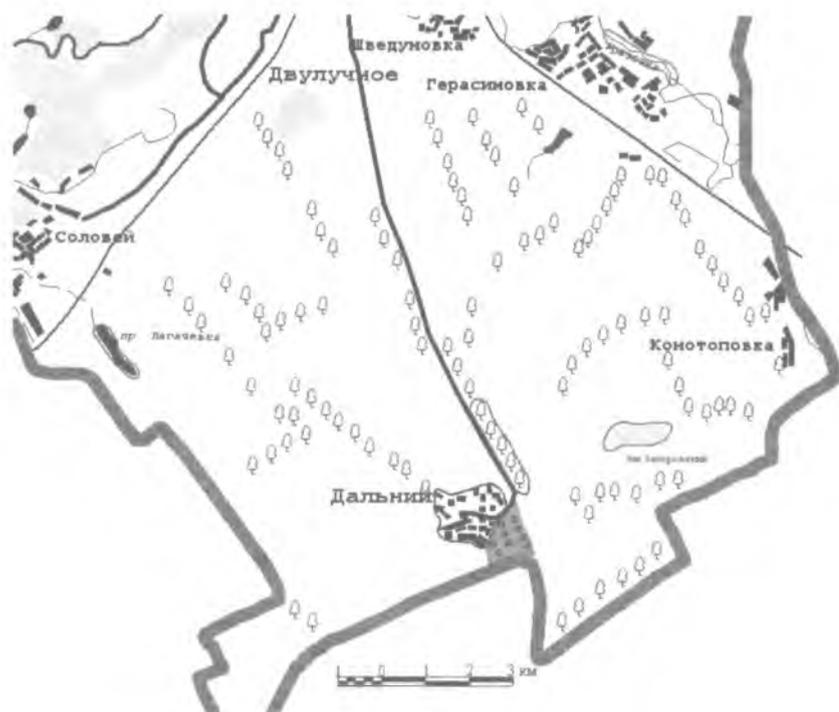
– среднее расстояние до наиболее часто посещаемых территорий изменяется от 0,2 до 0,5 км (средний радиус ареала – 0,3 км); средняя частота посещения составляет 3,4 раза в неделю;

– среднее расстояние до часто посещаемых территорий изменяется от 0,5 до 6,8 км (средний радиус ареала – 3,1 км); средняя частота посещения составляет 1,8 раза в неделю;

– среднее расстояние до редко посещаемых территорий изменяется от 6,3 до 26,0 км (средний радиус ареала – 11,9 км); средняя частота посещения составляет 0,6 раза в неделю.

На основе полученных результатов составлена картосхема: «Ареалы общественного природопользования жителей п. Дальний Валуйского района Белгородской области».

На картосхеме отражаются результаты исследования. Картографирование позволяет зафиксировать положение объектов исследования на местности, выделить наиболее благополучные природные объекты в отношении общественного природопользования. Картографической основой служит топографическая карта Белгородской области, на которой мы выделили исследуемый населенный пункт (рис. 1).



Условные обозначения

- Границы наиболее часто посещаемых территорий
- Границы часто посещаемых территорий
- Границы редко посещаемых территорий

Рис. 1. Ареалы общественного природопользования жителей поселка Дальний Валуйского района Белгородской области

Литература

1. Лопина Е.М. Анализ эстетического восприятия ландшафтов для целей устойчивого развития территории и оптимизации структуры земель общественного природопользования / Е.М. Лопина, А.Г. Корнилов // Проблемы региональной экологии. – 2007 г. – № 6. – С. 121-128.
2. Корнилов А.Г. Параметры общественного землепользования (общественного природопользования) и эстетического восприятия ландшафтов разных типов населенных пунктов Белгородской области / А.Г. Корнилов, И.А. Гененко, Е.М. Лопина // Проблемы региональной экологии. – 2007 г. – № 6. – С. 113-121.
3. Корнилов А.Г. Геоэкологические аспекты землепользования и устойчивого развития сельских поселений (на примере села Завидовка Яковлевского района Белгородской области) / А.Г. Корнилов, И.А. Гененко, Ю.С. Жеребненко, А.А. Милостной // Научные ведомости. Серия Естественные науки – 2011. № 9(104). Выпуск 15. – С. 176-183.

4. Лопина Е.М. Эстетико-потребительские параметры общественного природопользования населенных пунктов в районе размещения горнодобывающих предприятий КМА / Е.М. Лопина, А.Г. Корнилов, И.А. Киреева-Гененко // Часопис социально-экономической географии. – 12(1) – 2012. – С. 125-129.

УДК 551.579

ВОДОСНАБЖЕНИЕ ГОРОДА ПЕРМИ

А.Б. Китаев, С.А. Двинских

Пермский государственный национальный исследовательский университет, Россия

В нашей стране часто наблюдается всплеск экологических катастроф, связанных с ненадежным, перебойным и некачественным водоснабжением. Неблагоприятная ситуация объясняется выработкой ресурса надежности систем водоснабжения, эксплуатируемых с советских времен без достаточных вложений в их поддержание и развитие, а также недостаточным вниманием эксплуатирующих организаций и муниципалитетов к вопросам качественного жизнеобеспечения населения. Указанные проблемы в полной мере относятся и к г. Перми. Их можно разделить на две основные группы: состояние самой системы водоснабжения и качество воды в водоисточниках.

Особенностью водообеспечения г. Перми является забор воды из нескольких поверхностных искусственных водных объектов – водохранилищ. Вода для города очищается на трех станциях водоподготовки (рис. 1).

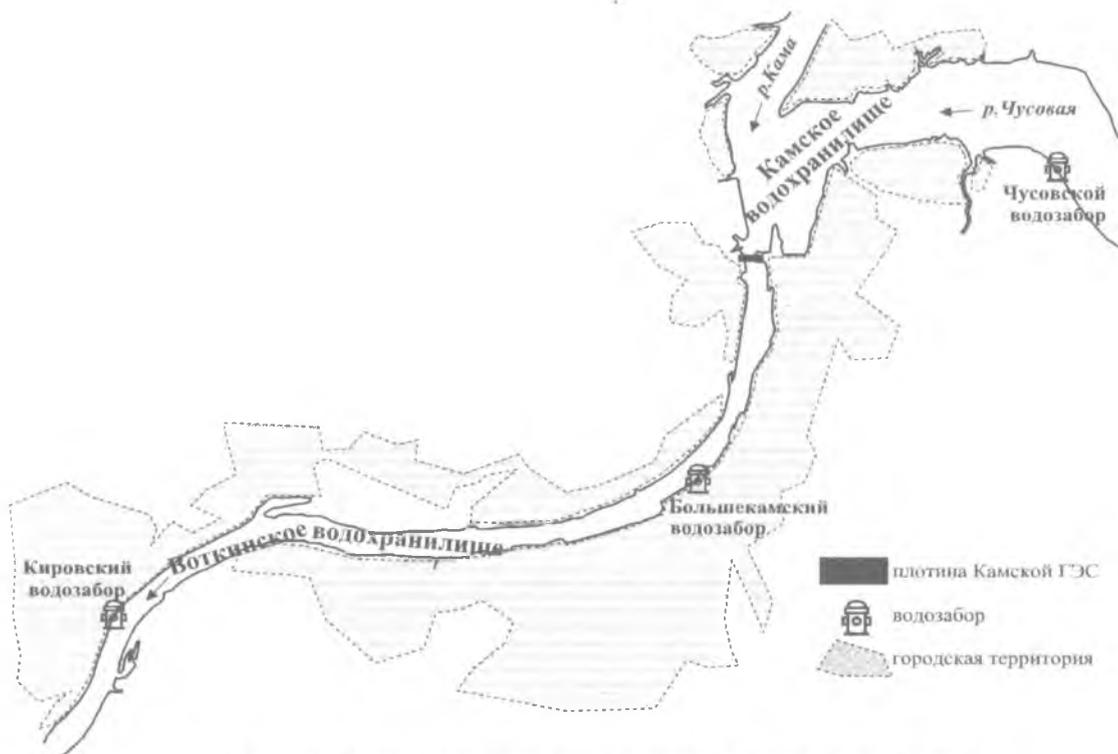


Рис. 1. Схема расположения водозаборов города Перми

Чусовские очистные сооружения (ЧОС) – основная станция водоподготовки, обеспечивающая питьевой водой более 75% населения города. Сооружения снабжают город водой в паводковый период в объеме 305000 м³/сут, в межпаводковый – до