

**Київський національний університет
імені Тараса Шевченка**

Географічний факультет

Українське географічне товариство

Наукове товариство студентів і аспірантів

МОЛОДІ НАУКОВЦІ – ГЕОГРАФІЧНІЙ НАУЦІ

**Збірник наукових праць
Всеукраїнської конференції з міжнародною участю**

Випуск VII

Київ – 2011

УДК 91(082)+ 574(082)
ББК 26.8-я5+20.1-я5
М 35

Укладачі: Ю. Глібова, Л. Ковалевич, Є. Дегтяренко, Д. Шелемеха,
В. Моторко, В. Вітряк, Т. Кардаш, М. Добиш

**М35 Молоді науковці – географічній науці: Збірник наукових праць
Всеукраїнської конференції з міжнародною участю. – К.: Видавництво
географічної літератури «Обрії», 2011. Випуск VII. - с. 248.**

Збірник містить матеріали наукових досліджень, виголошених на Міжнародній науковій конференції студентів, аспірантів та молодих вчених, що була проведена на базі географічного факультету КНУ ім. Тараса Шевченка в листопаді 2011 р. Коло питань, висвітлених у публікаціях, стосується багатьох актуальних проблем фізичної та суспільної географії, екології та раціонального природокористування, геоморфології та інженерної геології, ґрунтознавства, аспектів розвитку туристської діяльності тощо, здійснених молодими науковцями – студентами та аспірантами вищих навчальних закладів України, Російської Федерації, Республіки Білорусь.

Матеріали доповідей і повідомлень видані в авторській редакції.

© Київський національний університет імені Тараса Шевченка, 2011
© Видавництво географічної літератури «Обрії», 2011

ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ПАСПОРТ ГОРОДСКОЙ РЕКИ (НА ПРИМЕРЕ РЕК ПИРОГОВКА, СТАРКОВКА)

Малова Анна Германовна

Россия, Удмуртский Государственный Университет
m.ane4ka@list.ru

Целью данной работы является изучение вопросов паспортизации малых рек и составление паспорта реки Старковка (полностью находящаяся в пределах городской черты) и реки Пироговка (находящаяся в пределах города лишь устьевой частью).

Малые реки – наиболее распространённый и многочисленный вид водных объектов на Земле. Они играют важную роль в структуре речной сети. На территории Удмуртии число рек протяжённостью до 10 км составляет более 7 тысяч, а их суммарная длина превышает 19 тысяч км, из 29,7 тысяч км общей протяжённости всех рек республики. Рек длиной до 100км в Удмуртии насчитывается 368, а их суммарная длина превышает 8 тысяч км. Вполне очевидно, что решение водохозяйственных и экологических проблем крупных рек органично связано с оптимизацией природопользования и оздоровления экологической обстановки в бассейнах малых рек. Сток малых рек находится в очень тесной связи с окружающим ландшафтом. Вследствие этого наблюдается необычайная зависимость и уязвимость малых рек от степени освоенности их бассейнов.

На сегодняшний день стало очевидным, что без разумного регулирования возрастающей хозяйственной нагрузки на малые реки становится всё более трудно управлять рациональным использованием и охраной больших территорий (бассейнов крупных рек)[2]. Функцию обобщения информации о водохозяйственной обстановке конкретного бассейна, с целью принятия решений, касающихся управления водными ресурсами и регулирования хозяйственной деятельности в бассейне реки, выполнял водохозяйственный паспорт реки. Возросшее в последние 10-15 лет значение экологической обоснованности ведения водохозяйственной деятельности определило необходимость ведения паспортов малых рек на качественно новом уровне.

Объектом исследования явились реки Пироговка, Старковка, по берегам которых развернулось жилищное строительство, строительство гаражей, проходят транспортные магистрали и пролегают сельскохозяйственные угодья. Воды от ливней летом и осенью, от снеготаяния весной грязевыми потоками устремляются в реку, неся с собой всю грязь с дорог, взвешенные вещества, мусор, а в

местах, где река проходит по территории полей то сюда же попадают различные биогенные загрязнения.

Целью данной курсовой работы является изучение вопросов паспортизации малых рек и составление паспорта реки Старковка (полностью находящаяся в пределах городской черты) и реки Пироговка (находящаяся в пределах города лишь устьевой частью).

В процессе написания работы было исследовано два метода составления экологического паспорта. Метод системной методологии и подход для комплексной оценки экологического состояния городских водоемов.

В качестве опорной структуры был использован **метод системной методологии** составления экологического паспорта[1]. Состояние малых рек, попадающих под неорганизованное воздействие города практически не исследуется, а использование второго подхода предполагает наличие специфических данных, он остался лишь теоретически рассмотренным.

Экологический паспорт городского водоема – это научно-технический документ, включающий данные о состоянии водоема и его рекреационных ресурсах, необходимые для осуществления оперативного контроля над экологическим благополучием данного водного объекта

Данная курсовая работа велась по следующим разделам паспорта[1]:

- Основные положения
- Физико-географические условия водосбора
- Характеристика антропогенной среды
- Гидрологический режим
- Экологическое состояние реки
- Мероприятия по стабилизации экологического состояния водотока

Наиболее трудным было составление раздела «Экологическое состояние», так как в настоящее время загрязнению малых рек уделяется мало внимания в официальных источниках.

Для оценки экологического состояния были отобраны пробы воды, которые были взяты в зимний меженьный период, это время наименее благоприятное для разбавления сточных вод. Но при обработке результатов химического анализа не было выявлено превышение санитарно-гигиенических нормативов ни по одному исследуемому показателю (основные ионы, железо двух- и трехвалентное, аммиак, нитраты). Исходными материалами для работы послужили химический анализ воды реки Пироговка, результаты полевого обследования, и карты масштаба 1:200 000 и 1:20 000.

На основании составленной физико-географической характеристики и изучения особенностей хозяйственной деятельности на территории бассейна реки Пироговка и реки Старковка были сделаны выводы о том, что река, протекающая полностью в городской

черте - река Старковка подвергается более интенсивному влиянию антропогенных факторов и выделены несколько направлений рекомендуемых природоохранных мероприятий. Наиболее важными, в условиях сложившейся в бассейне хозяйственной обстановки, являются:

- уменьшение поступления загрязнителей от рекреационной зоны, ликвидация и предотвращение образования несанкционированных свалок ТБО, особенно близ русел рек, что связано с повышением экологической культуры населения;
- принятие мер по борьбе с эрозией почв, с разрушающимися склонами речной долины путем проведения фитомелиорации (посадка древесно-кустарниковой растительности);
- установление водоохраных зон установление специального режима хозяйственной деятельности в этих пределах для всех предприятий, организаций, населения.

Информация паспорта основных характеристик бассейна реки может быть необходима бассейновым и территориальным управлениям водных ресурсов, органам охраны природы, проектным организациям, при разработке проектов по использованию водных и иных ресурсов бассейна, а так же органам МЧС. Но существующие экологические паспорта могут расцениваться лишь как необходимый начальный этап их разработки, так как экологические паспорта должны не только содержать информацию о состоянии водотока «на данный момент», но и предоставлять прогноз возможного дальнейшего ухудшения экологической ситуации водного объекта и предложения о способах ее стабилизации.

1. Девяткова Т.П. Разработка структуры экологического паспорта городской реки на основе системной методологии / Т.П. Девяткова, Е.В. Князева// География и природные ресурсы. 2007. №1. С. 127-133.

2. Илларионов А. Г. К методике организации гидрологического мониторинга в бассейнах малых рек. // Процессы и экологическая обстановка в бассейнах малых рек. / под ред. А. Г. Илларионова, Р. С. Чалова. – Ижевск : Изд-во Удмуртский университет, 1999. - 156с.

СУЧАСНИЙ РЕЖИМ ТЕМПЕРАТУРИ ПОВІТРЯ АНТАРКТИЧНОГО ПІВОСТРОВА

Науменко Назар Олегович

Київський національний університет ім. Тараса Шевченка
nazarnaumenko@yandex.ru

У роботі досліджений сучасний стан режиму температури повітря на станціях Антарктичного півострова, відзначено потепління з середини ХХ століття, оцінені можливі чинники регіонального потепління.