



УДК 504.4

Гоголев Алексей Евгеньевич, доцент, к.т.н., доцент кафедры водных путей и гидросооружений ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Милицын Дмитрий Алексеевич, к.т.н., доцент кафедры водных путей и гидросооружений ФГБОУ ВО «ВГУВТ»

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Волжский государственный университет водного транспорта» (ФГБОУ ВО «ВГУВТ»)

603951, г. Нижний Новгород, ул. Нестерова, 5.

ОСОБЕННОСТИ ОЧИСТКИ И ВОССТАНОВЛЕНИЯ РУСЕЛ МАЛЫХ РЕК НИЖЕГОРОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Ключевые слова: экология, малые реки, очистка рек, водные ресурсы.

В материале представлена актуальность вопроса экологического состояния малых рек России и, в частности, Нижегородской области. Рассматриваются основные проблемы, которые мешают нормальному развитию водоемов, а также требования современного законодательства к решению данных проблем.

Обеспечение устойчивого экологического состояния малых рек Нижегородской области в значительной степени зависит от состояния водных ресурсов, качества вод, эффективности водопользования и т.д.

К настоящему времени здесь накопился ряд сложных и острых проблем, связанных, прежде всего, с неудовлетворительным экологическим состоянием водных объектов, вредным воздействием вод, зарастанием и обмелением водотоков и несовершенством системы управления.

Решение проблем экологически безопасного водопользования на малых реках становится одной из важнейших природоохранных задач для Нижегородской области.

Рассматривается ряд приоритетных проблем, от решения которых во многом зависит обеспечение благоприятных условий жизнедеятельности малых водоемов.

- Повышение надежности водообеспечения населения, оптимальное распределение водных ресурсов между основными водопользователями: восстановление экологического баланса в бассейне;
- Прогнозирование изменения состояния водных ресурсов под влиянием антропогенного воздействия;
- Оценка и прогноз качества поверхностных и подземных вод в условиях антропогенных нагрузок, в том числе в случае возникновения экстремальных ситуаций;
- Использование ресурсо-, водо-, и энергосберегающих технологий, разработка экономических механизмов их внедрения, снижение уровня загрязнения речных и подземных вод;
- Формирование системы диагностики качества вод и экологического состояния водных объектов, изучение и прогноз воздействия изменения водного режима на

*Материалы научно-методической конференции профессорско-преподавательского состава,
аспирантов и студентов*

природную среду, экосистемы и здоровье населения, переход от нормирования качества воды в водном объекте к экологически обоснованным нормам допустимых воздействий и нагрузок на него;

- Оценка риска и возможных последствий катастрофических наводнений, паводков и других экстремальных явлений, в том числе техногенного характера, обоснование мер и способов их предотвращения;
- Совершенствование системы оптимизационных моделей для выбора водоохраных мероприятий и приоритетных направлений инвестирования водоохранной деятельности;
- Создание эффективной информационной системы управления, в том числе, экологического и водохозяйственного мониторинга.

Значительная часть указанных выше проблем должна решаться в целом на федеральном уровне, однако бассейны малых рек могут и должны стать «пилотными» объектами для обоснования и реализации комплекса необходимых мероприятий на федеральном, региональном и местном уровнях.

В настоящее время идёт разработка проектно-сметной документации по очистке русел малых рек Нижегородской области в жёстком соответствии с Водным кодексом РФ [1] и приказом №425 Министерства Водных ресурсов и экологии РФ от 29.09.2010 г. [2], где регламентируются следующие требования:

1. Очистка рек ведётся только от донных илистых отложений, упавших деревьев;
2. Сохраняется существующий рельеф местности с выполнением планировочных работ в местах его нарушения;
3. Места складирования отвалов, продуктов очистки реки в соответствии с [1, п. 2, ч. 17, ст. 65] размещается за пределами прибрежной защитной полосы;
4. Дальнейшая утилизация продуктов очистки русел рек определяется по результатам оценки класса их опасности;
5. Проектные решения принимаются только некапитального характера;
6. Очертания береговой линии остаётся неизменной;
7. Обязательно выполняются рекультивационные работы на площадках временного складирования донных отложений и временных подъездных работ;
8. Обязательно выполняется расчёт экономической эффективности планируемых мероприятий.

Список литературы:

[1] Федеральный закон «Водный кодекс Российской Федерации» от 03.06.2006 № 74-ФЗ // СПС «Консультант плюс»

[2] Приказ Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации от 29 сентября 2010 г. № 425 «Об утверждении Методических указаний по осуществлению органами государственной власти субъектов Российской Федерации переданного полномочия Российской Федерации по осуществлению мер по охране водных объектов или их частей, находящихся в федеральной собственности и расположенных на территориях субъектов Российской Федерации» // СПС «Консультант плюс»

FEATURES CLEANING AND RESTORATION OF SMALL RIVER IN NIZHNY NOVGOROD REGION

Aleksey E. Gogolev, Dmitry A. Miltsin

Key words: ecology, small rivers, river cleaning, water resources.

The article presents the relevance of the issue of ecological status of small rivers in Russia and, in particular, the Nizhny Novgorod region. The main problems that prevent the normal development of water bodies, as well as the requirements of modern legislation to address these problems are considered.