

Разработка эколого-экономической модели землепользования в водоохраных зонах и прибрежных защитных полосах (на примере Обуховского района Киевской области)

Копайгора Богдана Николаевна

Студентка

*Национальный университет биоресурсов и природопользования Украины, НИИ земельных ресурсов и правопедения, факультет землеустройства, г.Киев, Украина
E-mail: Bogdana_K@mail.ru*

В Украине, из-за нерационального использования водных и земельных ресурсов, а также определенных просчетов в территориальном планировании сложились условия, которые привели к значительному уменьшению продуктивности водоемов, стремительному снижению качества питьевой воды, деградации водных экосистем и ухудшению здоровья населения [1].

Актуальность вопроса формирования водоохраных зон (ВЗ) и прибрежных защитных полос (ПЗП) объясняется тем, что на сегодняшний день практически приостановлено выполнение землеустроительных работ по формированию границ ВЗ и ПЗМ вдоль рек, морей, озер, водохранилищ. Вследствие чего возникают массовые нарушения земельного и водного законодательства, которые чаще всего проявляются в застройке ВЗ, неконтролируемом изменении целевого назначения земель ВЗ, их паевании, распаивании земельных участков ПЗП, несоблюдении ограничений в хозяйственной деятельности, что в свою очередь приводит к существенному ухудшению экологической ситуации.

Главной целью работы был поиск и разработка оптимальной модели ВЗ и ПЗП с использованием ГИС технологий и ее апробация в условиях Обуховского района Киевской области.

Работы по формированию ВЗ выполнены с использованием ОСТ "Землеустройство. Проекты землеустройства по созданию водоохраных зон. Правила разработки" [3], Методики упорядочивания водоохраных зон рек Украины [2], а также других нормативно-правовых актов регулирующих сферы водо- и землепользования. Эффективное решение этой проблемы, на нашу точку зрения, должно базироваться на использовании ГИС технологий и средств компьютерного моделирования. В процессе работы нами было применено специализированное программное обеспечение фирмы ESRI (США) – лицензионный ГИС-пакет ArcView GIS 9.1.

Проектирование ВЗ и ПЗП выполнено в условиях Обуховского района Киевской области. В результате исследования нами были определены площади устанавливаемых ВЗ и ПЗС (табл. 1), а также состав земельных угодий, входящих в ПЗС (табл. 2).

Таблица 1 - Площади установленных ВЗ по бассейнам рек Обуховского района Киевской области

Название реки	Площади водоохранной зоны	
	тыс. га	%
р. Стугна	19,5	82,28
малые притоки среднего Днепра	4,2	17,72
Всего	23,7	100,00

Таблица 2 - Состав земельных угодий в ПЗП водоемов Обуховского района Киевской области

Виды угодий	Площадь, га	% от площади ПЗС	% от общей площади района
Общая площадь ПЗП	643	100	0,83

Пашня, всего	48	7,5	0,062
в т.ч. залуженная	5		0,006
Многолетние насаждения	7	1,1	0,009
Сенокосы, всего:	204	31,7	0,26
в т.ч. распаханых и незалуженных	3		0,004
Пастбища, всего:	204	31,7	0,26
в т.ч. распаханых и незалуженных	17		0,022
Леса и кустарники	72	11,2	0,09
Болота	71	11,0	0,09
Овраги	22	3,4	0,03
Другие земли	15	2,3	0,02

Разработанная с использованием современных ГИС технологий оптимальная модель ВЗ и ПЗП даст возможность создать эколого-экономическую и санитарно-гигиеническую регламентации и государственное управление водопользованием с приоритетом сохранения водных ресурсов, поддержание благоприятных условий функционирования ландшафтов водосборных бассейнов и экологического состояния водных объектов; создания геоинформационной системы оценки, прогнозирования и мониторинга водных балансов в границах водосборных бассейнах.

В условиях глобальной информатизации общества, внедрения информационно-коммуникационных технологий, одним из эффективных методов пространственного исследования выступают ГИС технологии. В ходе исследования нами предложен один из действенных способов выхода из сложившейся экологической ситуации.

Для решения проблемы, которая сложилась в процессе использования водных и земельных ресурсов, на нашу точку зрения, необходимо выполнить следующее: остановить коррупционные махинаций при изменении целевого назначения и отчуждении земельных участков в границах ВЗ и ПЗП; разработать и усовершенствовать процесс финансирования общегосударственных экологических программ из Государственного фонда охраны окружающей природной среды; применять методы управления водными ресурсами, основанных на бассейновом принципе управления; привлекать население и проводить общественные слушания по использованию водных объектов; для эффективного управления создать бассейновую геоинформационную систему, которая будет включать банк кадастровой информации о водном фонде, водных ресурсах, отраслевую и территориальную структуру водохозяйственного комплекса, структуру земельных угодий и земель, подвергшихся мелиорации, качество воды; усовершенствовать систему мониторинга ВЗ и ПЗП с помощью ГИС технологий; завершить формирование и приблизить законодательную базу по вопросам регулирования водных отношений к требованиям ЕС.

Все вышеперечисленные меры позволят решить проблему комплексного развития водного хозяйства с учетом потребностей обеспечения охраны и рационального использования всех природных ресурсов, стратегии общественного развития страны, современных изменений в природопользовании.

Литература

1. Мартин А.Г. Регулювання ринку земель в Україні. Монографія. – К.: Аграр Медіа Груп, 2011. – с. 254.
2. Методика упорядкування водоохоронних зон річок України. – К. : Оріяни, 2004. – 19 с.
3. <http://www.dazru.gov.ua> (Государственное агентство земельных ресурсов Украины): Отраслевой стандарт ГКЗР 00032632-005:2009 "Землеустройство. Проекты землеустройства по созданию водоохранных зон. Правила разработки".