

ландшафт сформировался в процессе зарастания и заболачивания озерных водоемов, вследствие чего часто является труднопроходимым, но обладает экзотичностью.

Проведенное анкетирование позволило установить, что изучаемые ландшафты обладают благоприятными эстетическими свойствами, такими как: разнообразие, нарушенность, красота, экзотичность.

К экзотичным ландшафты отнесли 18 % респондентов, к красивым – 27 %, безопасным – 17 %, нарушенным – 9 % и разнообразным – 29 %. Эмоциональными состояниями, вызванными у респондентов в ходе анкетирования были: душевный подъем (30 %), умиротворение (40 %), восторг и радость (14 и 16 % соответственно).

Однако все изучаемые ландшафты широко используются в рекреационной и туристической деятельности, что ухудшает их общее экологическое состояние.

Таким образом, снижение эколого-эстетических свойств природных ландшафтов в целом негативно сказывается на качестве проживания и психологическом состоянии населения.

Список литературы

- 1 Буткевич, И. С. Экологическая оценка ландшафтов Минского района / И. С. Буткевич. – Минск: БГУ, – 2008. – 228 с.
- 2 Видеоэкология [Электронный ресурс]. – 2002. – Режим доступа: <http://www.videoecology.com>. – Режим доступа: 08.05.2015.
- 3 Красовская, Т.М. Эстетические функции ландшафтов: методические приемы оценок и сохранения/ Т.М. Красовская. – МГУ, 2014. – 55 с.
- 4 Марцинкевич, Г.И. Ландшафтоведение: учеб. пособие / Г.И. Марцинкевич, И.И. Счастливая. – Минск: ИВЦ Минфина, 2014. – 288 с.

А. А. ШЕВЕЛЕВА

(УО «ГГУ им. Ф. Скорины», г. Гомель)

МЕЛИОРАТИВНЫЕ ЗЕМЛИ ПОЛЕСЬЯ

В Республике Беларусь насчитывается 2915 тыс. га осушенных сельскохозяйственных земель, из которых 901 тыс га представлена

торфяными почвами. Большая часть из них сосредоточена в Белорусском Полесье (свыше 600 тыс. га). Крупномасштабная гидротехническая мелиорация торфяных почв Белорусского Полесья, выполняющая свою основную задачу по отводу избыточных вод и регулированию водного режима осушаемых территорий, оказала существенное воздействие на почвенный покров, растительный и животный мир, а также в целом на ландшафты осушенных и прилегающих территорий. Изменение водного режима под влиянием мелиорации вызвало череду неизбежных и закономерных последствий широкого спектра [1, 2].

Мелиорация, которая проводилась на региональных этапах, не отвечала экологическим потребностям, сохранению водоёмов, что привело к фактическому уничтожению сотен тысяч малых рек и озёр. Несовершенство мелиорационных систем содействовало загрязнению водоёмов. Строительство на Полесье водорегулирующих систем вызывало осушение территорий, которое особенно приобретает кризисные фазы в засушливые года. Необоснованное увеличение «затронутых» мелиорацией территорий стало причиной гибели многих лесных массивов и кустарников, этих мощных биологических фильтров, катастрофического уменьшения полезной флоры и фауны. На мелиорационных землях с открытой осушительной системой, широко используется авиация для химической подкормки культур и борьбы с вредителями, в результате чего отравляется вода, уничтожаются лесопосадки [3, 4]. Если перестать эксплуатировать существующие сети, можно просто потерять с таким трудом отвоёванные у болота земли. В нашей стране критическая ситуация из-за нехватки финансирования сложилась к концу 90-х годов. Довольно типичный пример – деревня Оброво Ивацевичского района. Здесь сошлись сразу две проблемы – обмеление каналов снизу и выработка уровня торфа сверху. В итоге – грунтовые воды вышли почти на уровень земли. Из севооборота выпадала почти треть угодий местного хозяйства. Техника даже летом буксовала на полях. Кроме того, началось подтопление самой деревни.

Критическая ситуация потребовала принятия кардинальных мер. В 2006 году Телеханская зона попала под контроль правительства. Конкретно в Оброво, кроме реконструкции, поле от деревни отсыпали двухметровой дамбой и построили новую насосную станцию. В целом, по стране увеличили объёмы финансирования мелиораторов.

Кроме того, десять лет назад в Беларуси началось вторичное заболачивание полностью выработанных торфяников и деградировавших земель. Всего по стране подобные пустоши

занимают площадь, сравнимую с крупным районом. За последние пять лет через ренатурализацию – именно так называется возвращение земель в исходное, природное состояние – прошло 28 тысяч гектаров ранее осушенных болот. Сюда возвращаются звери, птицы и, самое главное, прекращаются торфяные пожары. Один из обязательных пунктов программы развития Припятского Полесья – защита деревень от паводка. Проблемные деревни в Житковичском, Лунинецком, Мозырском, Наровлянском, Петриковском, Пинском и Столинском районах год за годом отвоёвывают у паводка. Первое место по объемам мелиорации принадлежит Пинскому району Брестской области. Современные подходы к определению целевого назначения осушенных территорий и путей реконструкции мелиоративных систем на торфяных почвах реализуются посредством мероприятий, приведенных в таблице 1.

Таблица 1 – Мероприятия по повышению эффективности использования мелиорированных земель

№ пп	Задача	Способ решения
1	Обеспечение отвода избыточных почвенно-грунтовых вод, оптимизация водно-воздушного режима	Реконструкция и восстановление мелиоративных систем
2	Повышение осушительного действия мелиоративных систем	Агромелиоративные мероприятия на мелиорированных землях
3	Обеспечение технической исправности и бесперебойной работы элементов мелиоративных систем	Ремонтно-эксплуатационные работы на мелиоративных и водохозяйственных системах
4	Повышение эффективности использования почв с учетом их потенциального плодородия	Разработка и реализация схем землепользования
5	Повышение урожайности	Внесение удобрений, соблюдение требований агротехники
6	Создание культурных пастбищ и сенокосов	Ввод в оборот переувлажненных участков, заросших древесно-кустарниковой растительностью, культуртехнические работы
7	Реабилитация земель, создание естественных пастбищ и сенокосов, экологических зон	Вывод площадей из состава пахотных угодий, подсев многолетних трав, обустройство экологических зон

Состав мероприятий, применяемых при реконструкции мелиоративных систем на торфяных почвах Белорусского Полесья, определяется на основании анализа данных предпроектных изысканий с использованием фондовых материалов РУП «Белгипроводхоз» и РУП «Полесьегипроводхоз», а также

результатов фильтрационных и гидравлических расчетов. Дифференциация технических и конструктивных решений производится в зависимости от конкретных условий объекта реконструкции – его водного режима, общего количества и характеристик имеющихся переувлажненных понижений, планируемого сельскохозяйственного или иного использования.

Список литературы

- 1 Зубец, В.М. Планировка поверхности торфяных почв / В.М. Зубец. – Минск: Ураджай, 1987. – 95 с.
- 2 Скоропанов, С.Г. Избранные труды / С. Г. Скоропанов; под ред. акад. В.Г. Гусакова. – Минск: Беларуская Навука, 2010. – 468 с.
- 3 Государственная программа сохранения и использования мелиорированных земель на 2011-2015 годы.
- 4 Толкач, Я.Н. Региональные экологические проблемы: проблемы Белорусского Полесья [Электронный ресурс] // Минск. – 2015. – 1 декабря. – URL: <http://greenconsumption.org/regionalnye-ehkologicheskie-problemy-problemy-belorusskogo-polesja> (дата обращения 01.12.2015)

А. В. ЭЙДЕНЗОН

(УО «БрГУ им. А.С. Пушкина», г. Брест)

СОСТОЯНИЕ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД КОБРИНСКОГО РАЙОНА

Вода – ценнейший природный ресурс. Она играет исключительную роль в процессах обмена веществ, составляющих основу жизни. Огромное значение вода имеет в промышленном и сельскохозяйственном производстве. Общеизвестна необходимость ее для удовлетворения бытовых потребностей человека, для жизнедеятельности растений и животных.

Актуальность изучения ресурсов поверхностных вод обусловлена увеличением антропогенной нагрузки на водные объекты. Большое количество загрязняющих веществ поступает в водоемы и водотоки вместе со сточными водами сельскохозяйственных, промышленных и жилищно-коммунальных предприятий, что приводит к ухудшению качества вод и затрудняет их дальнейшее использование. Помимо