

Заключение. Вода в реке Эсмань имеет определенные токсические свойства в черте города. Явное повышение уровня токсичности наблюдается в местах «проба 2», «проба 3», «проба 6». Поэтому целесообразно продолжать наблюдение за изменением токсических свойств воды для предупреждения возможной экологической катастрофы.

Список цитируемых источников

1. Біоіндикація : метод, рекомендації до виконання лаб. робіт студентам на пряму підготовки 6.0400106 «Екологія, охорона навколишнього середовища та збалансоване природокористування» / уклад. А. І. Гордова [та. ін.] ; Нац. гірн. ун-т. — Дніпропетровськ : Вид-во Нац. гірн. ун-ту, 2014. — 76 с.

УДК 591

Ю. В. Кохович

Учреждение образования «Барановичский государственный университет», Барановичи

СТРУКТУРА И ДИНАМИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ БРЕСТСКОЙ ОБЛАСТИ

Введение. В сельскохозяйственной сфере агропромышленного комплекса земельный фонд состоит из отдельных видов земель, имеющих определённое назначение. По назначению вся земельная площадь подразделяется на две группы — сельскохозяйственные и несельскохозяйственные земли (угодья).

Основная часть. Одной из важнейших категорий земельного фонда Республики Беларусь являются сельскохозяйственные земли — земли, систематически используемые для получения сельскохозяйственной продукции и включающие в себя пахотные земли, залежные земли, земли под постоянными культурами и луговые земли [1, с. 3].

В структуре земельного фонда Брестской области сельскохозяйственные земли составляют наибольшую долю. Однако в динамике изменения доли сельскохозяйственных земель наблюдается тенденция сокращения сельскохозяйственных земель: если в 1959 году доля сельскохозяйственных земель от общей площади района составляла 45%, то в 2016 году — уже 43,6%. Обусловлено это отводами земель для различных видов строительства и промышленности, коллективного садоводства и огородничества, природоохранных целей. Следует отметить также отчуждение сельскохозяйственных угодий при строительстве магистральных трубопроводов, автомобильных дорог, развитии всей системы инфраструктуры. Сказывается также и нерациональное использование земель, когда небольшие по площади сенокосы и пастбища зарастают кустарником и мелколесьем [2].

Максимальная доля сельскохозяйственных земель наблюдается в следующих районах (2016): Жабинковский — 65,8%; Каменецкий — 60,4; Ивановский — 55,0; Барановичский — 53,1; Дрогичинский — 52,2; Кобринский — 51,6; Ляховичский — 48,2; Березовский — 47,6; Брестский — 45,2; Пружанский — 44,9.

Минимальная доля сельскохозяйственных земель наблюдается в следующих районах: Ивацевичский — 33,2%; Столинский — 33,7; Лунинецкий — 33,4; Ганцевичский — 29,0.

Одним из самых главных показателей сельскохозяйственной освоенности территории является распаханность. Пахота — это земельные участки, которые систематически обрабатываются под посевы сельскохозяйственных культур. К ним не относятся ни междурядья насаждения, временно распаханые, ни пастбища и сенокосы, распаханые на период обновления травостоя [1, с. 3].

В динамике изменения наблюдается тенденция увеличения распаханых земель: если в 1959 году — 22,1%, то в 1999 году — 26,2%, но показатели на 2009 и 2016 годы составляют 24,9%, что на 1,3% меньше, чем в 1999 году. Основной причиной увеличения площади пахотных земель явились земли запаса и различные неиспользуемые земли, а также земли, которые ранее использовались для нужд обороны [1, с. 32].

Максимальная доля распаханых земель наблюдается в районах: Жабинковском — 44,3%; Каменецком — 41,0; Барановичском — 37,2; Ивановском — 32,2; Ляховичском — 31,0; Березовском — 30,2; Кобринском — 29,9; Брестском — 29,1.

Минимальная доля распаханых земель наблюдается в районах: Пружанском — 28,4%; Дрогичинском — 24,2; Пинском — 20,4; Малоритском — 19,3; Ивацевичском — 18,1; Лунинецком — 17,6; Столинском — 14,1; Ганцевичском — 13,8.

В связи с достаточно высоким увлажнением, особенностями рельефа и геологического строения, гидрографической сети территория области характеризуется более высоким уровнем заболоченности на фоне других областей республики (21%). С указанными особенностями связано значительное распространение на территории области болот, которые после проведения соответствующих мелиоративных мероприятий широко используются в сельском хозяйстве под сенокосы и пастбища. Этим же объясняется

высокий удельный вес в современной структуре земельных угодий области мелиорированных (осушенных) земель (744,4 тыс. га, или 22,7% от общей земельной площади области) [1, с. 33].

Осушение — это удаление избытка воды с поверхности земли, из почвы и грунта; один из основных видов мелиорации. Осушение как комплекс организационно-хозяйственных, технических и агротехнических мероприятий проводится для коренного улучшения болотных (слой торфа — более 30 см), заболоченных (слой торфа — менее 30 см) земель [3].

Наибольшим удельным весом осушенных земель характеризуются районы: Ганцевичский — 71,8%; Лунинецкий — 71,4; Пинский — 64,0; Кобринский — 62,7; Ивановский — 59,4; Дрогичинский — 59,3; Берёзовский — 54,3; Малоритский — 52,4; Ивацевичский — 51,1.

Районы с минимальным показателем: Столинский — 49,7%; Жабинковский — 48,5; Пружанский — 37,3; Брестский — 36,0; Ляховичский — 33,7; Каменецкий — 21,1; Барановичский — 15,0.

Осушение земель на первых этапах велось без учёта природоохранных факторов и нанесло значительный экологический вред. Позднее на основе научно обоснованных мелиоративных проектов начали создаваться крупные водохранилища, мелиоративные системы двухстороннего регулирования водно-воздушного режима, лесоохранные полосы и др. [4].

В динамике изменения орошения земель наблюдается тенденция уменьшения орошаемых земель: если в 2004 и 2008 годах — 1,3%, то в 2016 году процент орошаемых земель составил 0,3%.

Орошение — это искусственное увлажнение почвы для получения высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственных культур. Для подачи воды на поля строят оросительные системы. Орошение делят на увлажнительное, удобрительное и специальное. Увлажнительное орошение создаёт в почве нужный водный и воздушный режимы. Удобрительное орошение применяют для внесения удобрения в почву с помощью воды, которая, являясь растворителем удобрений, транспортирует их в увлажняемый слой почвы [5].

Орошение в Беларуси получило ограниченное развитие. Оно охватывает главным образом сенокосы, пашни и плантации овощных культур. Площади орошаемых земель незначительны. При этом все орошаемые земли относятся к сельскохозяйственным [1, с. 33].

Районы с максимальным показателем орошения: Кобринский — 1,33%; Ивановский — 0,9; Барановичский — 0,5; Дрогичинский — 0,37.

Районы с минимальным показателем: Пинский — 0,25%; Малоритский — 0,04; Ганцевичский — 0,02; Берёзовский — 0,01.

В Брестском, Жабинковском, Ивацевичском, Каменецком, Лунинецком, Ляховичском, Пружанском и Столинском районах орошаемые земли отсутствуют.

Заключение. В динамике изменения доли сельскохозяйственных земель наблюдается тенденция их сокращения. Причиной таких изменений является оптимизация структуры земель, в том числе отведение многих малопродуктивных сельскохозяйственных земель под строительство.

Основной причиной увеличения площади пахотных земель является использование сельскохозяйственными организациями луговых улучшенных земель под посевы сельскохозяйственных культур.

В настоящее время в осушенном состоянии находится огромное количество болот, которые прекратили выполнение своих естественных биосферных функций и дестабилизируют биосферные процессы. Наибольшие площади осушенных торфяных почв различной мощности, ботанического состава и уровня окультуренности концентрируются в районах Брестской области. В перспективе новое мелиоративное строительство не предвидится. Признано целесообразным выделяемые на мелиорацию ресурсы направлять на техническое содержание и реконструкцию ранее построенных систем.

Список цитируемых источников

1. Стреха, Н. Л. Структура земельного фонда Брестской области / Н. Л. Стреха. — Минск : БГПУ им. М. Танка, 2001. — 79 с.
2. Земельный фонд Республики Беларусь [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://elib.bspu.by/bitstream/doc/11694/1/Binder14.pdf>. — Дата доступа: 19.02.2018.
3. Осушение болот [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://universal_ru_en.academic.ru/1855663/. — Дата доступа: 20.02.2018.
4. Плодородие земли. Неблагоприятные последствия [Электронный ресурс]. — Режим доступа: http://zinref.ru/000...000_Osnovy...Shimova_Sokolovskiy_2002. — Дата доступа: 22.02.2018.
5. Орошение [Электронный ресурс]. — Режим доступа: <http://dic.academic.ru/dic.nsf/ruwiki/237074>. — Дата доступа: 20.02.2018.