

ПРОСТРАНСТВЕННО-ВРЕМЕННЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ ОСНОВНЫХ ВИДОВ ЗЕМЕЛЬ МИНСКОЙ ОБЛАСТИ

Галай Е. И.

Белорусский государственный университет, г. Минск

Минская область характеризуется значительным удельным весом сельскохозяйственных земель, а также лесных и покрытых древесно-кустарниковой растительностью. Для оценки эколого-хозяйственного состояния территории [1] большое значение имеет соотношение на ней сохранных в естественном состоянии и антропогенно-измененных угодий. Однако из года в год возрастает антропогенное воздействие на почвы, что сказывается на площади пахотных и других земель. Пространственные особенности изменения соотношения структуры земельных угодий в области учитываются при организации деятельности по охране окружающей среды и рациональному использованию природных ресурсов.

Территориальная концентрация основных видов земель на территории Минской области проанализирована за 2001–2011 гг. Для анализа использованы данные Государственного земельного кадастра. В качестве объекта исследований выступали административные районы, в рамках которых осуществляется управление природными, в т. ч. земельными ресурсами. Для выявления пространственных изменений в структуре землепользования использовался индекс территориальной концентрации Б. Ц. Урланиса [2]. Он рассчитывается по доле, которую в общей площади области занимают территории соответственно: 1) с высоким уровнем распространения того или иного вида угодий, где сосредоточено 50 % их площади; 2) со средним уровнем (более 25 %); 3) с низким уровнем (менее 25 %).

В результате исследований установлена неоднозначность изменения индекса территориальной концентрации различных видов земель в Минской области за десятилетний период. Территория, занятая сельскохозяйственными землями, которые входят в группу районов с максимальной их концентрацией, уменьшилась на 17,95 %. В то же время увеличилось количество районов со средним уровнем сельскохозяйственной освоенности. Значительным количеством сельскохозяйственных земель отличаются Несвижский (76,88 % в структуре земельного фонда в 2011 г.), Слуцкий (66,04 %), Клецкий (63,47 %), Копыльский (71,63 %) и другие районы. В 2011 г. по сравнению с 2001 г. отмечается небольшое изменение площади (менее 0,8 %) этого вида земель в 13 районах области. Значительное уменьшение площади сельскохозяйственных земель произошло в

Любанском районе (на 6,78 %), Логойском (на 2,54 %), Столбцовском (на 2,21 %) и др. Аналогичная тенденция характерна для всей территории Беларуси, что возможно обусловлено интенсификацией производства, выводом малопродуктивных земель из сельскохозяйственного оборота [3].

За рассматриваемый период уменьшилась территория с наибольшим распространением пахотных земель на 6,11 %. Удельный вес земель Минской области с низким уровнем распаханности составлял 12,27 % на 1.01.2001 г. и 27,51 % на 1.01.2011 г. В структуре земельного фонда 8 административных районов произошло снижение площади пашни менее чем на 1 % (от 0,01 % в Воложинском районе до 0,85 % в Любанском районе). В остальных районах удельный вес этого вида земель уменьшился на 1,61 % (в Несвижском районе) и на 3,96 % (в Слуцком районе). На 1.01.2001 г. более 50 % распаханых земель было сосредоточено в Несвижском (61,5 %) и Копыльском (51,12 %) районах, на 1.01.2011 г. – только в Несвижском районе (59,69 %). Балл плодородия почв пахотных и используемых под постоянными культурами земель составил в Несвижском районе 42,5, в Копыльском – 37,5. Низким уровнем распаханности земель в 2001 г. отличались два района: Борисовский (22,7 %) и Мядельский (20,59 %), а в 2011 г. – 7 районов, в т. ч. Березинский (24,76 %), Вилейский (24,97 %), Крупский (24,97 %), Логойский (24 %), Стародорожский (23,97 %).

В 2001 г. 28,92 % территории Минской области характеризовалось высокой концентрацией лесных и покрытых древесно-кустарниковой растительностью земель, 65,89 % – средней концентрацией. За рассматриваемый период увеличился удельный вес хорошо залесенных территорий на 11,96 % в отличие от средnezалесенных. В 2001 г. в структуре земельного фонда административных районов на указанные виды земель приходилось 52,0–55,29 % территории в Березинском, Борисовском, Логойском, Стародорожском районах. В 2011 г. доля лесных и лесопокрытых земель превысила 50 % помимо указанных районов в Крупском и Столбцовском. При этом незначительно изменилась площадь лесных угодий в Несвижском (на 0,06 %), в Мядельском (на 0,4 %), Червенском (на 0,43 %). Воложинском (на 0,46 %) районах, в отличие от Крупского (на 5,17 %), Минского (на 4,34 %), Солигорского (на 3,25 %) районов.

В Минской области водными объектами занято от 8,48 % площади Мядельского района (2011 г.), 4,03 % Вилейского, 4,02 % Любанского до 0,89 % Логойского, 0,95 % Дзержинского, 0,97 % Воложинского района. Повышенной заболоченностью отличается Мядельский и Вилейский районы, пониженной – Узденский, Клецкий, Копыльский. Удельный вес

застроенных земель в структуре земельного фонда административных районов изменяется от 3,23 % в Минском (2011 г.) и 3,03 % в Несвижском районах до 0,87 % в Узденском и 0,93 % в Крупском.

Таким образом, за десятилетний период произошли изменения в территориальной концентрации сельскохозяйственных, в т. ч. пахотных угодий, а также лесных. Изменение структуры земельного фонда по видам земель связаны с оптимизацией сельскохозяйственного землепользования, с передачей лесохозяйственным предприятиям низкопродуктивных земель, отводом для нужд строительства и транспорта.

Литература

1. Кочуров Б. И. Геоэкология: экодиагностика и эколого-хозяйственный баланс территории. Смоленск, 1999.
2. Урланис Б. Ц. Теория статистики. – М., 1962.
3. Струк М. И. Геоэкологические последствия трансформации структуры землепользования Беларуси // Природопользование. Вып. 14. 2008. с. 13–19.