

43,9 % (6,5 тыс. га) по сравнению с 1990 годом. Таким образом, относительные темпы сокращения земель под постоянными культурами значительно превосходят сокращение сельскохозяйственных земель других категорий.

Анализ изменения площадей орошаемых и осушенных сельскохозяйственных земель за тот же период показал, что в целом площади осушенных сельскохозяйственных земель изменились незначительно – до 2000 года происходило их увеличение на 2,5 % по сравнению с 1990 годом, затем – постепенное уменьшение до уровня чуть ниже первоначального. Однако их претерпела существенные изменения.

В 1990 году площадь осушенных лугов превышала площадь осушенной пашни на 116,1 тыс. га. Далее происходило постепенное уменьшение площади осушенных лугов и увеличение пашни, и в 2016 году впервые площадь осушенной пашни превзошла площадь осушенных лугов. По сравнению с 1990 годов увеличение площадей осушенной пашни и уменьшение площади осушенных лугов произошло примерно в 1,3 раза.

Отсутствовавшие в 1990 году осушенные земли под постоянными культурами в 2016 году стали занимать 0,7 тыс. га. Орошаемые земли под постоянными культурами, наоборот, занимая в 1990-2005 году постоянную площадь 0,1 тыс. га, с 2010 года отсутствуют.

Площади орошаемых сельскохозяйственных земель всех типов в 2005–2010 годах резко снизились и в настоящее время в целом занимают суммарно менее 5 тыс. га.

О. Н. Роскач

Науч. рук. А. С. Соколов,
ст. преподаватель

ДИНАМИКА ТЕХНОГЕННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ПРИРОДНУЮ СРЕДУ СВЕТЛОГОРСКОГО РАЙОНА

Целью работы был анализ интенсивности и временной динамики техногенного воздействия на природную среду Светлогорского района, определение положения Светлогорского района среди районов Гомельской области по уровню техногенного воздействия.

Исследование проводилось на основе данных статистических сборников «Состояние окружающей среды в Республике Беларусь» (2013–2017).

Таблица 1 – Показатели техногенного воздействия на природную среду
Светлогорского района в 2012–2016 годах

Показатель	2012	2013	2014	2015	2016
Выбросы от стационарных источников, тыс. т	5,3	5,6	5,0	4,3	3,7
Изъятие воды из природных источников, млн м ³	44,6	25,7	24,6	21,8	16,7
Из них из подземных источников	9,5	8,6	8,6	8,3	8,2
Сброс воды, млн м ³	38,4	18,8	16,5	14,6	12,0
Из него в поверхностные водные объекты	36,9	17,4	15,4	13,6	10,4
Лесистость, %	51,6	51,5	51,2	51,1	51,1
Образование отходов, тыс. т	170,1	151,8	140,5	108,4	67,5
Удаление отходов, тыс. т	29,5	30,0	26,2	22,4	16,2

В целом за период 2012–2016 годы наблюдается снижение интенсивности техногенного воздействия на основные компоненты природной среды района. Так, уровень выбросов в атмосферу от стационарных источников сократился за рассматриваемый период в 1,4 раза, изъятие воды из природных источников – в 2,7 раза (при этом резкие сокращения произошли в 2013 и 2016 годах). Изъятие из подземных источников также сократилось, однако не так сильно, как из природных источников в целом – с 2016 году на 13,7 % по сравнению с 2012. Сброс (отведение) воды также неуклонно сокращался и в 2016 году сократился в 3,2 раза по сравнению с 2012 (а в поверхностные водные объекты – 3,5 раза). Образование отходов в тот же период уменьшилось в 2,5 раза, а удаление отходов – в 1,8 раза.

Т. А. Сивакова

Науч. рук. **А. С. Соколов,**

ст. преподаватель

КОМПЛЕКСНОЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОЕ КАРТОГРАФИРОВАНИЕ ПРИРОДНОЙ СРЕДЫ РАЙОНОВ ВИТЕБСКОЙ ОБЛАСТИ

Оценка экологического состояния административных районов Витебской области основывалась на расчёте частных показателей, которые затем были поэтапно интегрированы в общий показатель экологического состояния районов. Для оценки использовались две группы показателей: 1) показатели, отражающие экологическое неблагополучие сложившейся системы землепользования; 2) показатели хозяйственного воздействия на природную среду района. Всего в систему оценки включено 9 показателей. Источниками информации являлись Реестр земельных ресурсов и статистический сборник «Охрана окружающей среды в РБ».

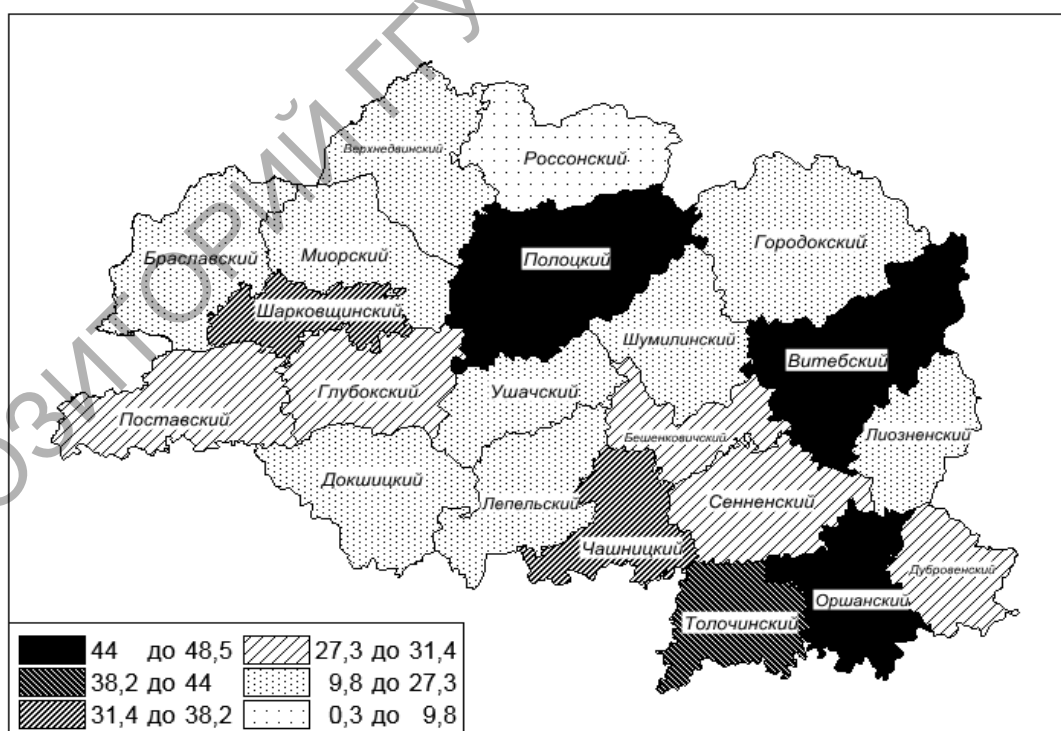


Рисунок 2 – Картограмма по общему показателю экологического состояния