



1 – плоские, 2 – плосковолнистые, плоскобугристые, плосковогнутые и т. д., 3 – волнистые, 4 – холмисто-волнистые, волнисто-ложбинные, волнисто-увалистые, 5 – мелкохолмистые, гривистые, мелкохолмисто-грядовые, мелкохолмисто-увалистые, 6 – среднехолмистые, среднехолмисто-грядовые, среднехолмисто-котловинные, 7 – крупнохолмистые, крупнохолмисто-грядовые, 8 – платообразные

Рисунок 1 – Лесистость видов ландшафтов Беларуси

Связь между характером мезорельефа и лесистостью проявляется в повышении данного показателя с увеличением степени расчленённости рельефа. Это отчётливо заметно по рисунку 1 – лесистость ландшафтов максимальна для вида плоских ландшафтов, меньше у плосковолнистых, плоскогривистых и т. д., минимальная – у видов крупнохолмистых и платообразных ландшафтов. При этом первые три категории видов ландшафтов на рисунке в сумме занимают 65 % площади Беларуси, среднехолмистые – 5,2 %, крупнохолмистые – 1,3 %.

И. В. Перепечаева

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

ДИНАМИКА ПЛОЩАДИ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЗЕМЕЛЬ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ ЗА 1990–2017 ГОДЫ

За 1990–2017 годы площадь сельскохозяйственных земель Гомельской области уменьшилась на 8,9 % (120,3 тыс. га). Наиболее интенсивно снижение площади сельскохозяйственных земель продолжалось до 2005 года (к которому снизилось на 8,5 % от уровня 1990 года), затем она стабилизировалась и в дальнейшем характеризовалась лишь небольшими колебаниями. Также до 2005 года падала площадь пашни, к этому году её снижение составило 12,9 % (101,9 тыс. га). Затем площадь пашни стала увеличиваться, и к 2017 году она превзошла уровень 1990 года на 45,9 тыс. га.

Площадь луговых земель за период 1990-2010 годы сократилась незначительно – на 12,2 тыс. га, а затем начала сокращаться быстрыми темпами – в 2017 году она снизилась на 27,9 % (147,9 тыс. га) по сравнению с 2010 годом. Площади под постоянными культурами непрерывно сокращались, уменьшившись в 2017 году на

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