

Национальная академия наук Беларуси

ИНСТИТУТ ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ НАН БЕЛАРУСИ

Оценка депонирования углерода растительным покровом крупных городов белорусского Полесья

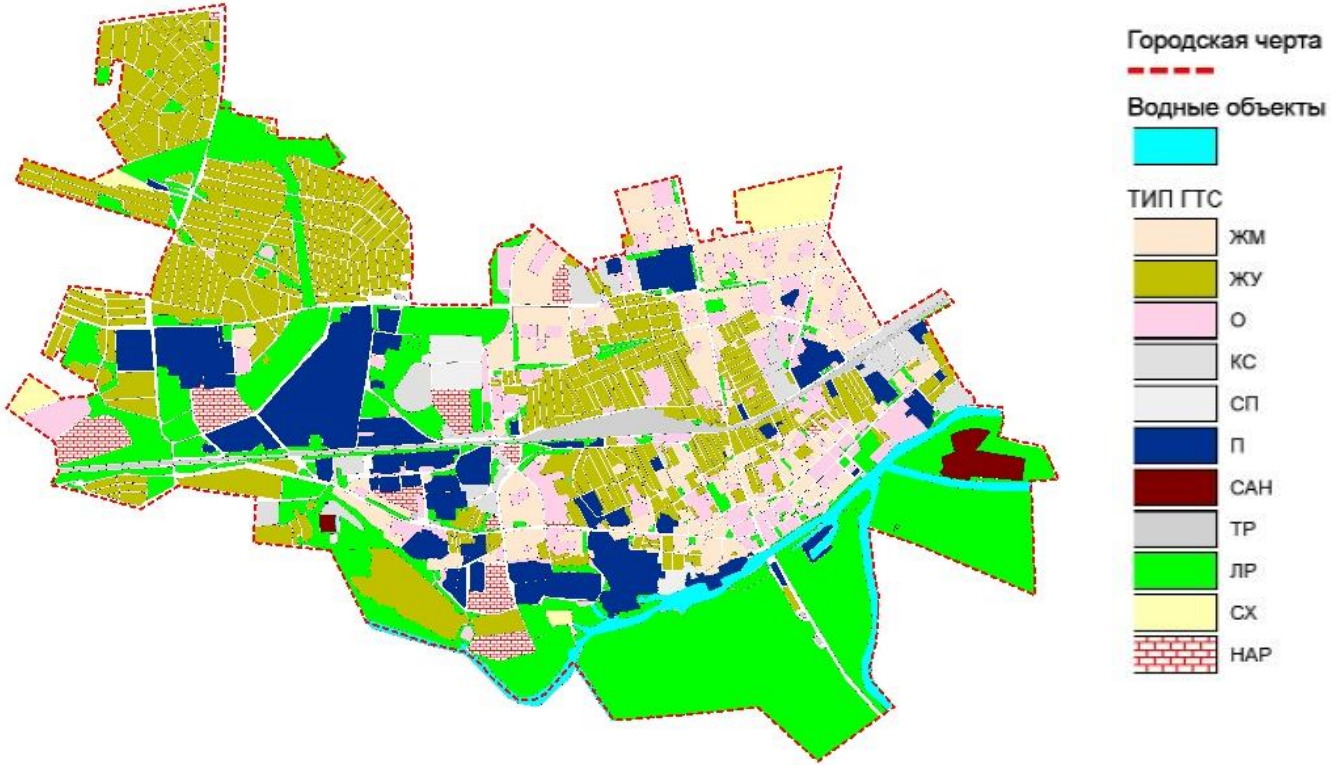
Л.А. Кравчук, А.А. Яновский
Институт природопользования НАН Беларуси,
Минск, Республика Беларусь

XXIV международная конференция
«Современные проблемы дистанционного зондирования Земли из космоса»,
Москва, 9-13 ноября 2026 года

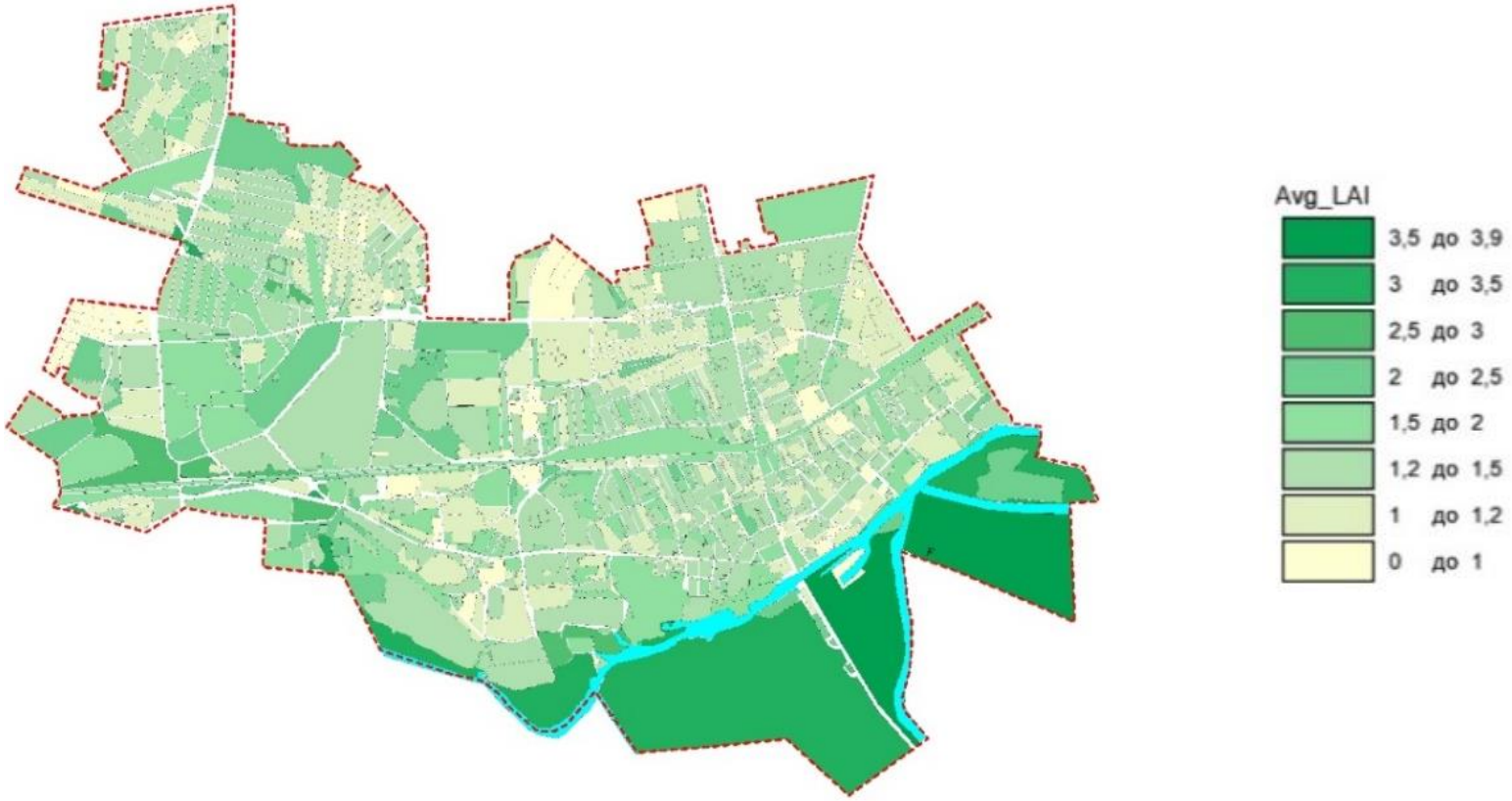

Территория исследований
Литва
Гданьск Gdańsk
Вильнюс Vilnius
Минск
Беларусь
Варшава Warszawa
Пинск
Гомель
Москва
Краков Kraków
Киев
Google Earth
N

Типология городских геотехни-ческих систем (ГТС)

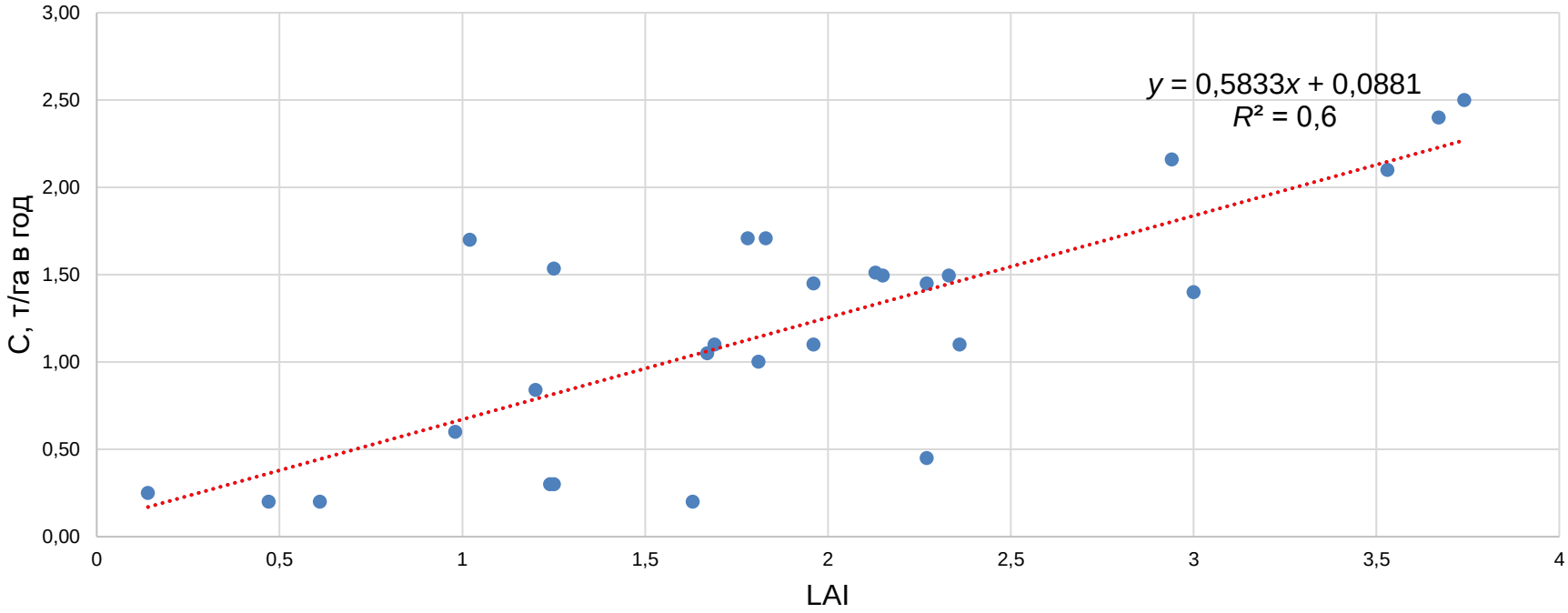
ТИП	Код типа	Вид	Код вида
ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ	П	производственные	ПП
		теплоэнергетические	ПЭ
ТРАНСПОРТНЫЕ	ТР	железнодорожные	ТРж
		автодорожные	ТРа
		транспортной инфраструктуры	ТРинф
КОММУНАЛЬНЫЕ	КС	гаражи	Кгар
		коммунально–складские	Кскл
		мемориальные (кладбища)	Кл
САНИРУЮЩИЕ	САН	полигоны твердых коммунальных отходов	САНк
		полигоны производственных отходов	САНп
		городские очистные сооружения	САНоч
ОБЩЕСТВЕННЫЕ	О	административно-деловые	Оа-д
		лечебно-оздоровительные	Ол-о
		научно-образовательные	Он-о
		торгово-бытовые	От-б
		спортивные	Оспорт
		культурно-просветительские	Ок-п
		смешанные	Осп
СПЕЦИАЛИЗИРОВАННЫЕ	СП	СП застроенные	СП1
		СП полигоны	СП2
ЖИЛЫЕ МНОГОКВАРТИРНЫЕ	ЖМ	высокоплотной застройки	ЖМв
		среднеплотной застройки	ЖМс
		низкоплотной застройки	ЖМн
ЖИЛЫЕ УСАДЕБНЫЕ	ЖУ	высокоплотной застройки	ЖУв
		среднеплотной застройки	ЖУс
		низкоплотной застройки, дачные	ЖУн
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ	СХ	пахотные	СХпах
		сады, питомники	СХсад
		залежные	СХзал
ВОДОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ (ГИДРОТЕХНИЧЕСКИЕ)	ВОД	комплексного назначения (речные и вдхр., МВО)	ВОД
		пром. и коммунального водоснабжения и водоотведения	ВОДпк
		водномелиоративные	ВОДмел
		воднотранспортные	ВОДтр
		рыбохозяйственные	ВОДрыб
ЛАНДШАФТНО-РЕКРЕАЦИОННЫЕ	ЛР	луговые, лугопарковые	ЛГ
		лесные, лесопарковые	ЛП
		парковые, в т.ч. зоопарки, ботанические сады	Парк
		малые ландшафтные формы (скверы, бульвары, ОТОЦ).	МЛФ
		резервные озелененные территории	РОТ
НАРУШЕННЫЕ	НАР	участки незавершенного строительства	УЗ
		горнопромышленные выработки	НАРг
		иные	НАРи



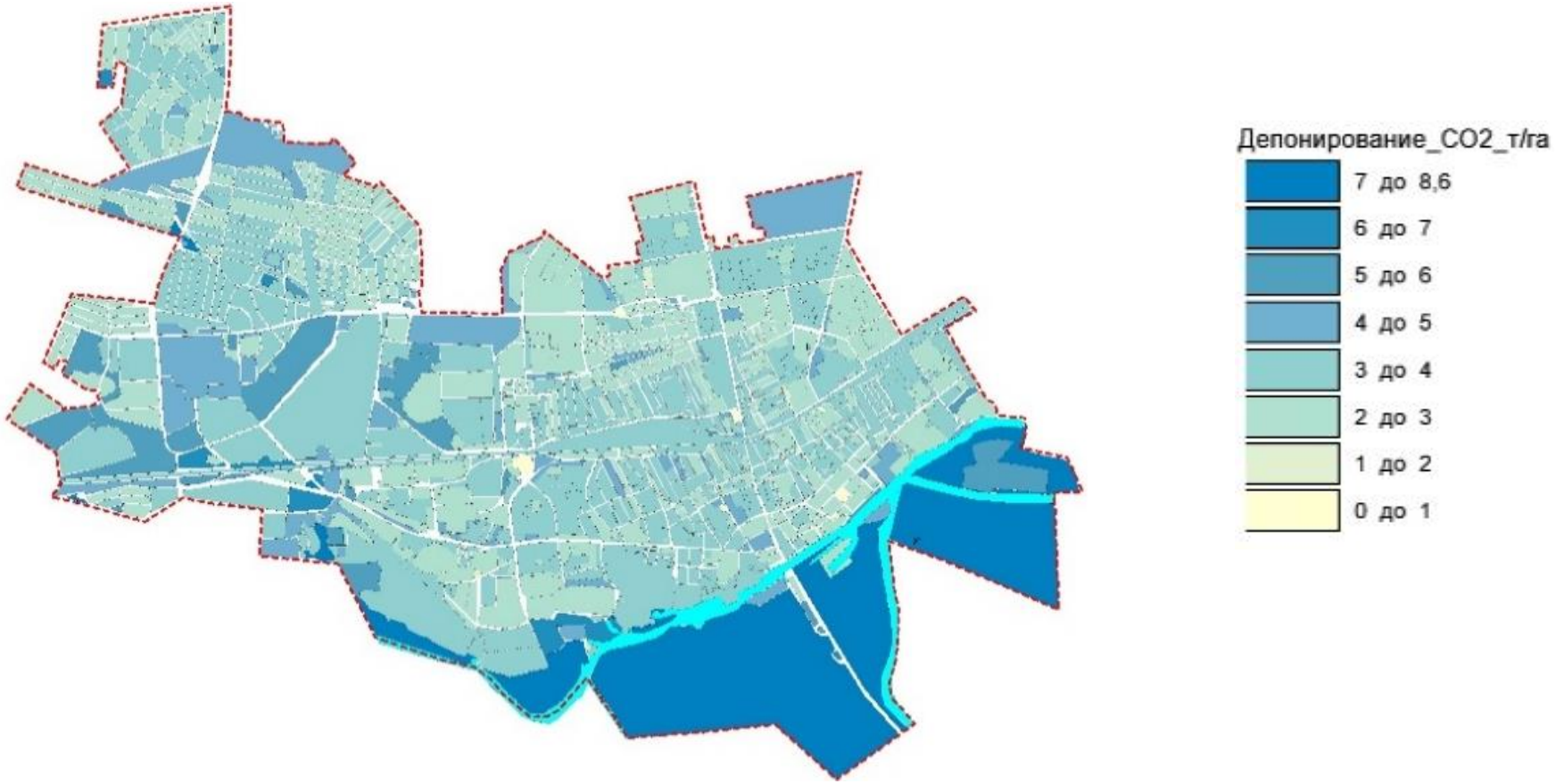
Структура ГТС г. Пинска (в разрезе типов):
ЖМ – жилые многоквартирные; ЖУ – жилые усадебные; КС – коммунально-складские; ЛР – ландшафтно-рекреационные; НАР – нарушенные (в том числе незавершенное строительство); О – общественные; П – производственные; САН – санирующие; СП – специальные; СХ – сельскохозяйственные; ТР – транспортные



Картосхема распределения средних значений индекса листовой поверхности (Avg_LAI) в выделах ГТС на территории г. Пинска

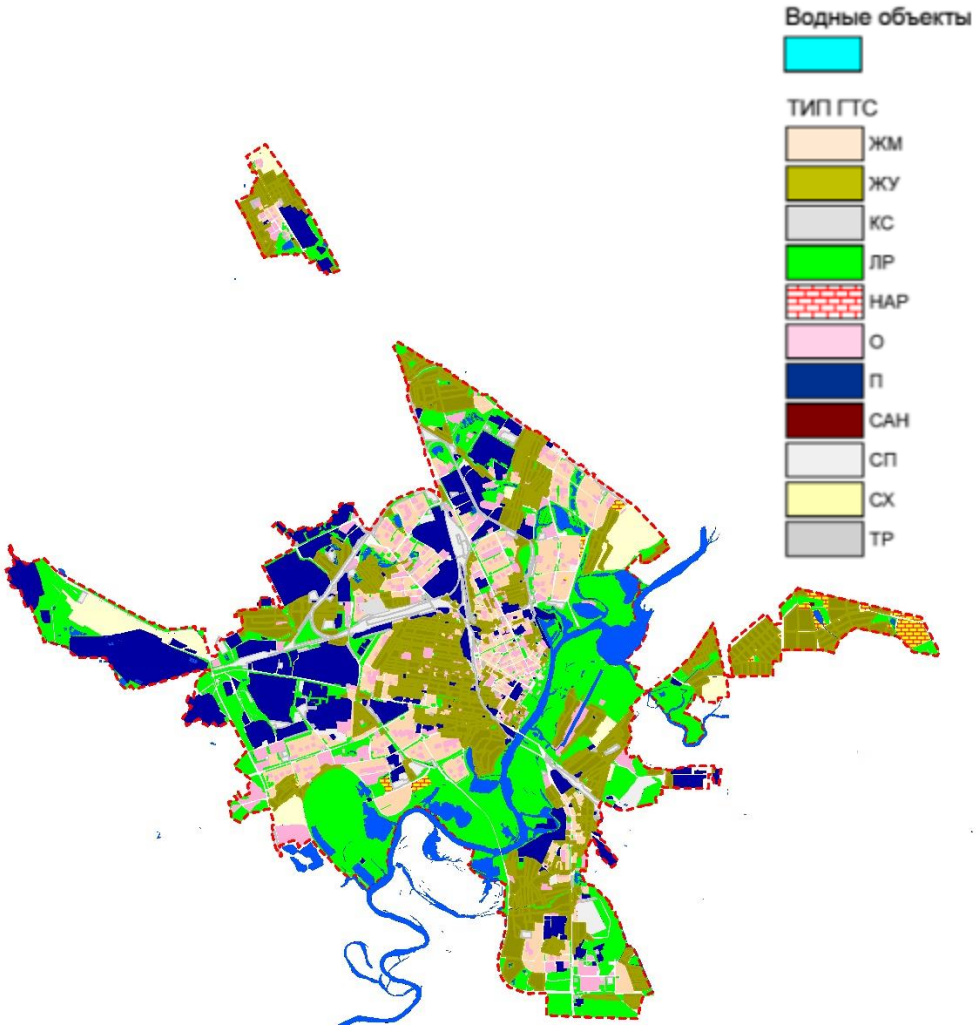


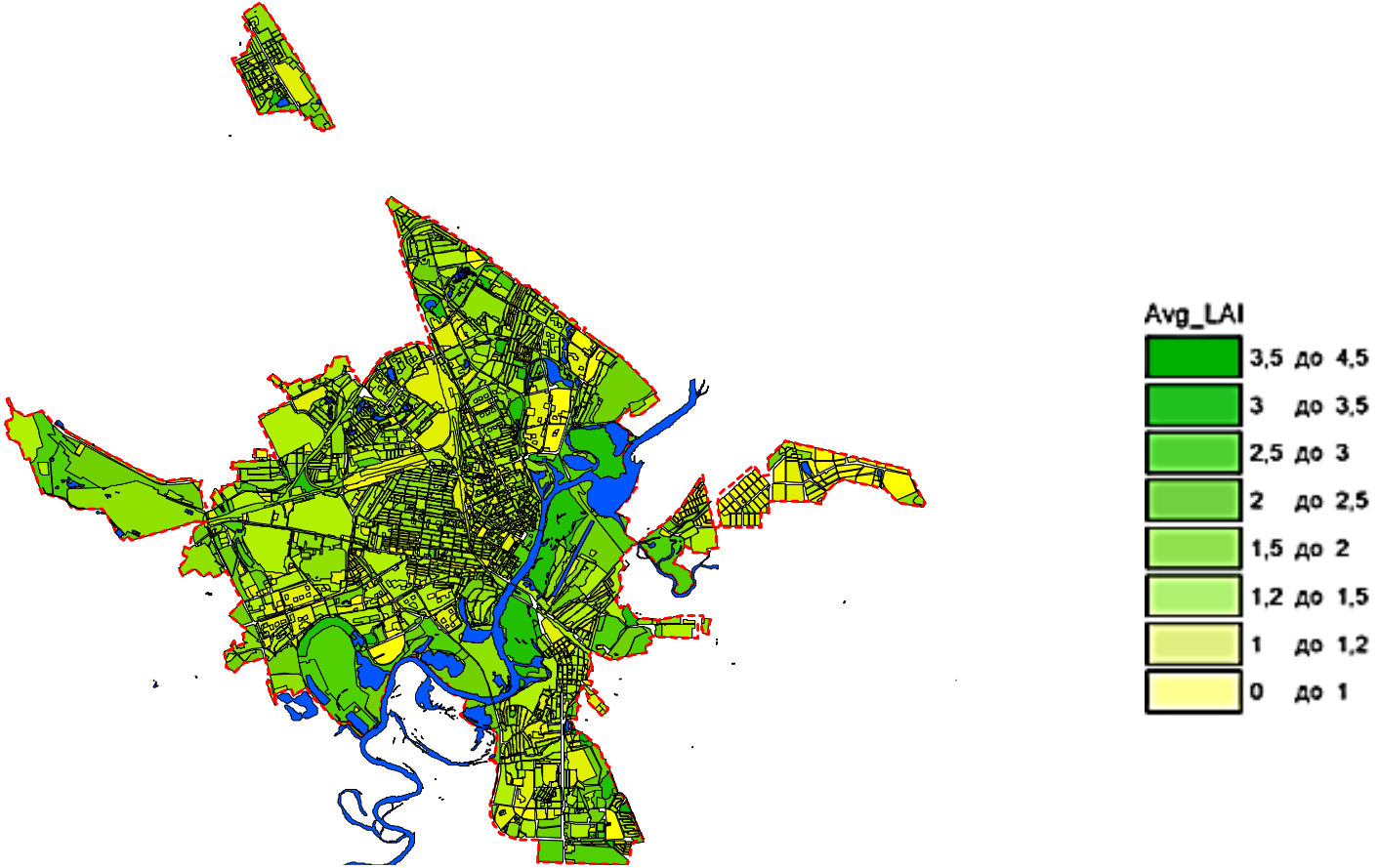
Связь расчетных значений депонирования углерода (т/га в год) со средними значениями LAI на тестовых полигонах г. Пинска



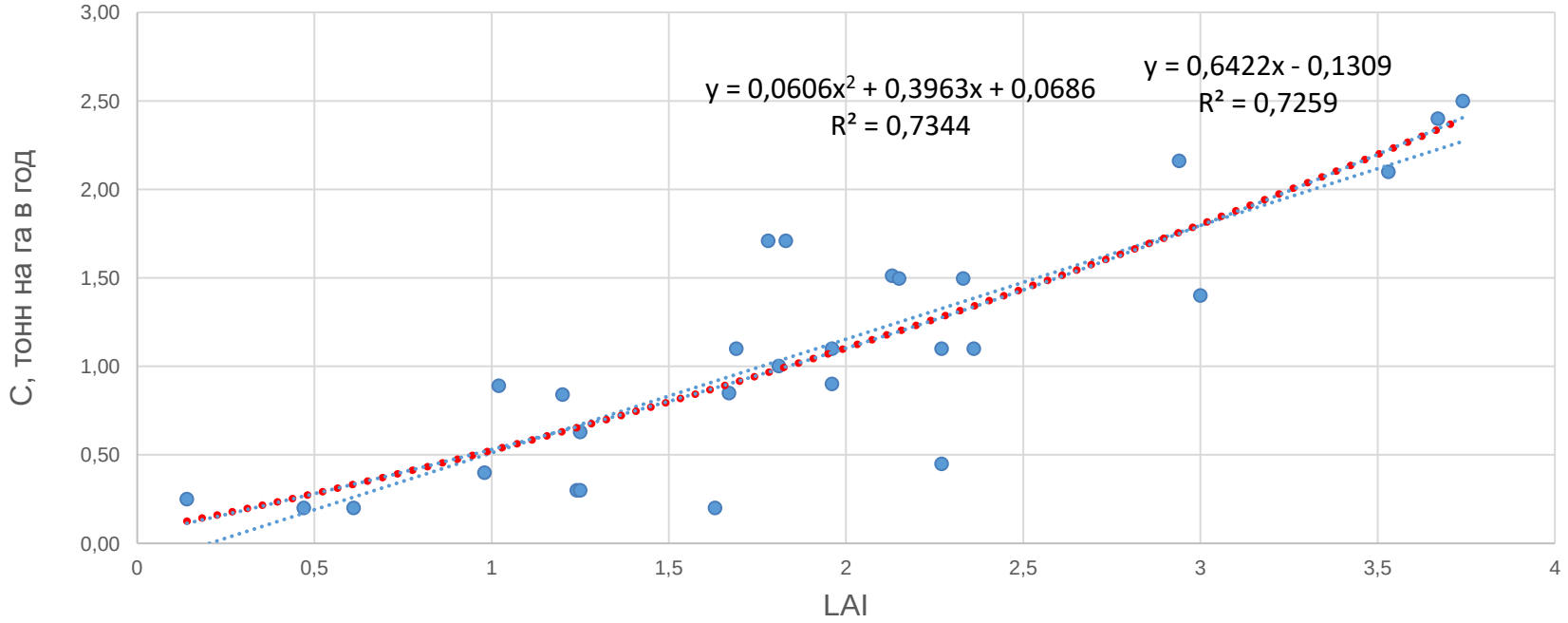
Картосхема удельного депонирования CO_2 растительным покровом в выделах ГТС г. Пинска, т/га в год

Структура типов ГТС г. Гомеля:
ЖМ – жилые многоквартирные,
ЖУ – жилые усадебные,
КС – коммунально-складские,
ЛР – ландшафтно-рекреационные;
НАР – нарушенные (в том числе незавершенное строительство);
О – общественные,
П – производственные;
САН – санирующие,
СП – специальные,
СХ – сельскохозяйственные,
ТР –транспортные

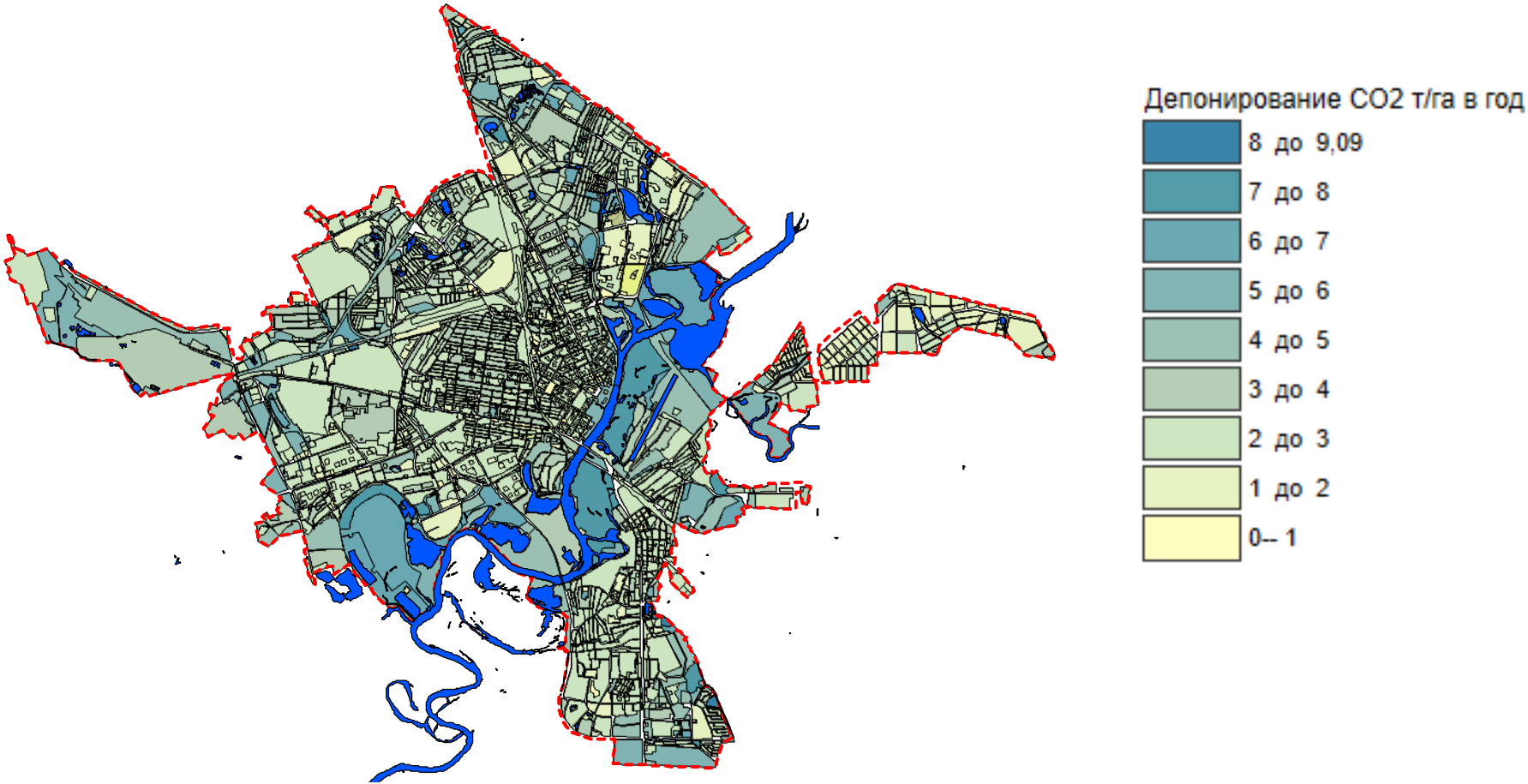




Картосхема распределения средних значений индекса листовой поверхности (Avg_LAI) выделов ГТС на территории г. Гомеля



Связь расчетных значений депонирования углерода (т/га в год) со средними значениями LAI на тестовых полигонах г. Гомеля



Картосхема удельного депонирования CO_2 растительным покровом в выделах ГТС г. Гомеля, т/га в год


Благодарим за внимание!