

грудных детей г. Могилева методом проточной цитометрии на гематологическом анализаторе на базе УЗ «Могилевская больница № 1».

Установлено, что от рождения до достижения ребенком шестимесячного возраста средние показатели периферической крови исследованной группы 90 здоровых детей г. Могилева достоверно снизились: гемоглобин – с  $183,3 \pm 4,0$  г/л (в возрасте 7–10 дней) до  $123,0 \pm 2,8$  г/л (6 месяцев), то есть в 1,5 раза; содержание лейкоцитов – с  $14,0 \pm 0,8 \cdot 10^9$ /л до  $10,7 \pm 0,4 \cdot 10^9$ /л, в 1,3 раза; эритроцитов – с  $4,6 \pm 0,2 \cdot 10^{12}$ /л до  $3,7 \pm 0,2 \cdot 10^{12}$ /л, в 1,2 раза, соответственно.

На основании полученных экспериментальных данных также установлено, что от рождения до достижения ребенком шестимесячного возраста средние антропометрические показатели достоверно повысились: рост – с  $52 \pm 2,1$  см (в возрасте 7–10 дней) до  $65,8 \pm 1,0$  см (6 месяцев), то есть в 1,5 раза; вес – с  $3260 \pm 925$  г до  $6550 \pm 475$  г, в 1,3 раза.

Полученные результаты свидетельствуют о соответствии показателей среднестатистическим данным для детей грудного возраста и сопоставимы с литературными данными о возрастной динамике показателей крови как механизме адаптации системы крови к условиям окружающей среды и данными о возрастной динамике антропометрических показателей организма.

### Литература

1 Лысова, Н. Ф. Возрастная анатомия, физиология и школьная гигиена: учеб. пособие / Н. Ф. Лысова, Р. И. Айзман, Я. Л. Завьялова, В. М. Ширшова. – Новосибирск : Сиб. унив. изд-во, 2010. – 398 с.

**А. С. Гайдук**

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

### ГИПСОМЕТРИЧЕСКАЯ ДИФФЕРЕНЦИАЦИЯ ЛАНДШАФТОВ И ЛЕСИСТОСТИ МОГИЛЁВСКОЙ ОБЛАСТИ

Целью работы было определить гипсометрическое распределение территорий ландшафтов уровня родов на территории Могилёвской области, а также выявить зависимость лесистости родов ландшафтов от их высотного положения. Материалами исследования были данные глобальной ЦРМ SRTM, ландшафтная карта Беларуси, а также слой «Vegetation» в формате .shp из проекта OSM для Беларуси. Результаты представлены в таблице 1.

Таблица 1 – Распределение площадей ландшафтов и лесов по высотам

Род ландшафтов	Диапазоны высот										
	до 135	135–145	145–155	155–165	165–175	175–185	185–195	195–205	205–215	215–225	более 225
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Аллювиальные	66*	282	454	349	103						
террасированные	7,3**	23,6	45,1	78,5	87,7						
Болотные			111	282	185	58	62				
			23,3	52,1	83,8	78,3	91,5				
Вторичные	13	363	1005	1678	1496	794	526	307	110	48	20
водно-ледниковые	29,2	22,6	39,4	55,1	68,9	50,8	34,9	50,4	47,9	80,3	95,5

Окончание таблицы 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
Лёссовые			30 0	35 0	73 3,7	166 1,1	440 1,2	556 2,4	355 5,6	118 8,0	25 28,8
Вторичноморенные	202 3,7	599 8,6	1706 11,9	1987 20,0	2146 25,3	2013 29,0	1635 28,5	798 39,3	260 57,3	83 59,2	28 73,2
Моренно-зандровые	40 1,5	373 9,6	710 24,0	967 37,2	890 52,4	649 63,4	272 79,9	125 91,0	24 76,3		
Ландшафты речных долин	34 2,1	298 11,8	306 26,9	283 41,5	204 47,8	113 40,2	40 41,3				
Пойменные	118 14,1	222 37,6	229 44,5	221 42,5	45 60,0						
Холмисто-моренно-эрозионные			97 8,9	309 8,9	219 17,4	133 31,4	96 29,7	72 49,3	21 70,5		

Примечание: \* – площадь территорий с диапазоном высот, км<sup>2</sup>; \*\* – доля лесов, %

Результаты исследования позволяют сделать вывод об увеличении лесистости с увеличением высотного положения ландшафтов, а также о преобладающих высотах в каждом роде ландшафтов.

**В. А. Герилевич**

Науч. рук. **А. С. Соколов,**

ст. преподаватель

### ОЦЕНКА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО СОСТОЯНИЯ АДМИНИСТРАТИВНЫХ РАЙОНОВ ГОМЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

Целью работы являлась оценка экологического состояния административных районов Гомельской области, выявление пространственной дифференциации территорий с различным уровнем экологической нарушенности, а также классификация районов по данному показателю (рисунок 1).

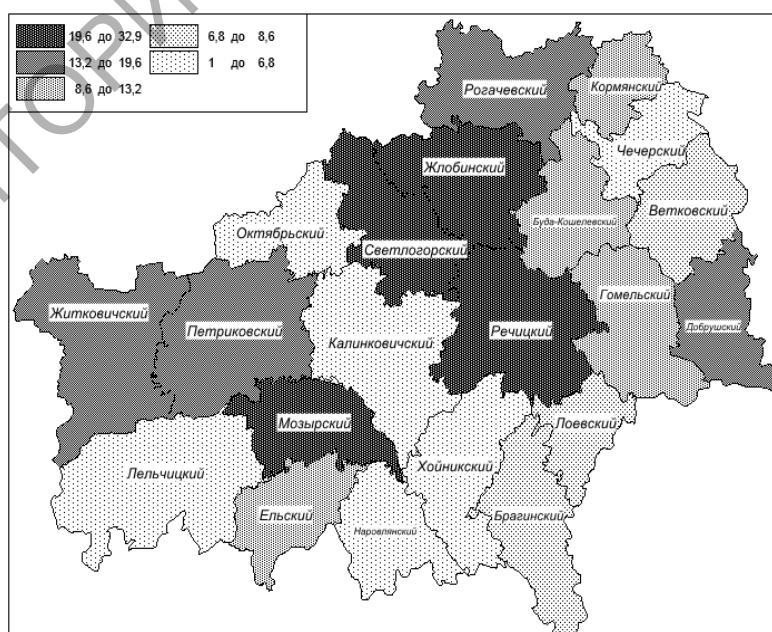


Рисунок 1 – Интегральная оценка экологического состояния районов