

«Кристалл». На стационарах «Солнечная» и «Кристалл» было собрано 70 экземпляров жесткокрылых, относящихся к 3 семействам: жужелицы (Carabidae), долгоносики (Curculionidae) и мертвоеды (Silphidae). Самые многочисленные (63 экземпляра) и разнообразные (5 видов) жужелицы. Максимальное количество жужелиц собрано на стационаре «Солнечная» (43 экземпляра). На стационаре «Кристалл» их было вдвое меньше (20 экземпляров).

Из семейства Carabidae было встречено 5 видов: *Carabus coriaceus*, *Carabus hortensis*, *Carabus nemoralis*, *Cychrus caraboides*, *Pterostichus niger*. Из семейств Curculionidae и Silphidae было зарегистрировано только по одному виду *Hylobius abietis* и *Phosphuga atrata* соответственно.

Необходимо отметить присутствие в сборах охраняемого вида *Carabus coriaceus*. Он был зарегистрирован только на стационаре «Кристалл» (14,81 % от общего числа). На стационаре «Солнечная» он ни разу не встречен.

*Е. А. Брижеская (УО «ГТУ им. Ф. Скорины»)*

*Науч. рук. А. С. Соколов,*

*ассистент*

## АНТРОПОГЕННАЯ ТРАНСФОРМАЦИЯ ГЕОСИСТЕМ ГОМЕЛЬСКОГО РАЙОНА

Цель работы – оценить экологическое состояние природных геосистем Гомельского района и степень их антропогенной преобразованности. Показателями экологического состояния являлись коэффициенты напряжённости эколого-хозяйственного баланса Ка и Ко (абсолютный и относительный), предложенные Б. И. Кочуровым [1, 2].

Первый этап экологической оценки территории – установление природно-ландшафтной дифференциации – позволил инвентаризировать базовые (операционные) единицы оценивания. В качестве таковых были выбраны ландшафтные выделы уровня вида ландшафта, определённые по карте [3]. Всего на территории района 9 таких геосистем, относящихся к 7 видам и 3 родам ландшафтов (вторично-моренные, моренно-зандровые и аллювиально-террасированные). Исходя из значений рассчитанных коэффициентов геосистемы района по степени трансформации можно разделить на три группы.

1 Сильно трансформированные, занимающие северную часть района ландшафты Предполесской ландшафтной провинции с дерново-палево-подзолистыми почвами, благоприятными для развития сельского хозяйства.

2 Трансформированные в средней степени, представленные морено-зандровыми ландшафтами Полесской провинции, с дерново-подзолистыми часто заболоченными почвами, а также сильно мелиорированная терраса р. Днепр в западной части района.

3 Умеренно трансформированные, включающие ландшафты аллювиальной террасы р. Сож с дерново-глебоватыми почвами, подстилаемыми аллювиальными песками или водно-ледниковыми супесями. Данная территория отличается высокой лесистостью и используется преимущественно в рекреационных целях.

### ЛИТЕРАТУРА

1 Егоренков, Л. И. Геоэкология : учеб. пособие / Л. И. Егоренков, Б. И. Кочуров. – М. : Финансы и статистика, 2005. – 320 с.

2 Кочуров, Б. И. Геоэкология : экодиагностика и эколого-хозяйственный баланс территории / Б. И. Кочуров. – Смоленск : СГУ, 1999. – 154 с.

3 Ландшафтная карта Белорусской ССР. Масштаб 1 : 600000 / под ред. А. Г. Исаченко. – М. : ГУГК, 1984.