

Город глазами бабочки

Учёные-биологи ПГНИУ подготовили иллюстрированный «Атлас-определитель беспозвоночных животных города Перми»

Юрий Асланьян

Оказывается, в Егошихинском логу обитает 166 видов пчелиных, а практически во всех городских реках обитает моллюск дрейссена, проникший на Урал из Каспийского моря. На Липовой Горе поймано несколько экземпляров костянки Козьминых, которые описаны как новый для науки вид. В Перми много мест, где беспозвоночные чувствуют себя как дома. Учёные утверждают, что этот вид живности является важнейшим индикатором состояния экосистемы города, которая достаточно сильно угнетена. Во многом изучению этой проблемы помогает составленный биологами «Атлас беспозвоночных».

«Атлас-определитель беспозвоночных животных города Перми» был подготовлен в конце 2014 года коллективом сотрудников кафедры зоологии беспозвоночных и водной экологии ПГНИУ. Учёные изучили огромное количество мест обитания городских беспозвоночных, побывали в борах Верхней Курьи и в полях Мотовилихи, облазили Егошихинский лог, лесопарки и родники. По городу протекает около 100 водотоков, образующих сложную сеть из рек, речек, речушек, ручьёв и их притоков. За время исследований здесь зарегистрировано около 150 видов донных животных. Наиболее богаты в видовом отношении донные сообщества верхних течений рек Ивы, Данилихи, Егошихи и устьевого участка реки Мотовилихи.

Имеется и несколько десятков небольших озёр, и около 40 прудов — все с ярко выраженным антропогенным воздействием, что, к сожалению, сказалось на химическом составе воды малых рек и ухудшило её качество.

«Атлас» — научное издание в формате монографии. Оно сверстано как книга со

множеством цветных фотографий высокого качества. «Атлас» является справочником, источником научно-популярной информации для школьников, учащихся, студентов и просто любителей природы. По нему легко узнавать тех, кто плавает, бежит, ползает и прыгает по Перми.

В «Атласе» имеется отдельная глава, посвящённая экскурсиям по изучению водных беспозвоночных, когда можно использовать самый обычный метод — ручной сбор с коряг, веток, водных растений и камней в небольших речках с быстрым течением, в прибрежной зоне озёр и прудов. Натуралистам пригодятся и рекомендации по наблюдению, сбору и коллектированию беспозвоночных животных, например чертёж каркаса для энтомологического сачка или конвертика для чешуекрылых.

Николай Максимович, профессор, заместитель директора Естественно-научного института ПГНИУ:

— Наш институт уже давно занимается экологическими проблемами, в том числе в городе Перми. С этой точки зрения появление «Атласа» трудно переоценить. Беспозвоночные являются важнейшим эле-



ментом и индикатором состояния экосистемы города, которая в достаточной степени угнетена. Материалы, систематически изложенные в издании, несомненно, помогут по-новому взглянуть на эту проблему и при разработке природоохранных мероприятий минимизировать негативное воздействие на беспозвоночных и среду их обитания.

С помощью «Атласа» можно по-новому взглянуть на иные городские территории. Например, оказывается, что практически во всех городских реках обитает моллюск дрейссена. Он проник на Урал аж из Каспийского моря. А находящийся практически в центральной

части Перми Егошихинский лог — вообще уникальная зона. Только пчелиных здесь обнаружено 166 видов, в том числе занесённых в Красную книгу — это пчела-листорез и шесть видов шмелей. Пермский биолог Виктор Лыков объясняет «егошихинский феномен» неоднородностью условий и малодоступностью крутых склонов лога для людей в сочетании с разнообразной растительностью прилегающих пойменных биотопов.

В конце «Атласа» можно найти систематический список беспозвоночных животных, встречающихся на территории Перми.

