

И. Х. АЛЕКПЕРОВ
СВОБОДНОЖИВУЩИЕ ИНФУЗОРИИ АЗЕРБАЙДЖАНА
(ЭКОЛОГИЯ, ЗООГЕОГРАФИЯ, ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ)

Баку : Элм, 2012. — 520 с., 51 табл., 109 ил. — ISBN 978–9952–453–39–3.

В 2012 г. в издательстве «Элм» вышла монография И. Х. Алекперова «Свободноживущие инфузории Азербайджана (экология, зоогеография, практическое значение)». Книга представляет собой фундаментальное обобщение результатов многолетних исследований ресничных простейших в разнотипных водоёмах и почвах на территории Азербайджана.

Основная часть монографии включает в себя 10 глав, проиллюстрированных 51 таблицей и 109 рисунками. Теоретическая часть и интерпретация собственных материалов базируются на анализе 685 источников. В книге представлена информация о 400 видах инфузорий. Следует подчеркнуть, что 90 из приведенных в списке видов описаны автором монографии.

На большом фактическом материале рассмотрены вопросы, касающиеся видового состава, разнообразия и распространения ресничных простейших. Также в книге представлены результаты исследований, касающихся использования инфузорий в биотестировании.

Особое внимание уделено ряду важных теоретических вопросов, таких как географическое распространение инфузорий, закономерности пространственного распределения и расселения отдельных видов в пределах разнотипных местообитаний и определение факторов, ограничивающих этот процесс. Несомненный интерес представляют вопросы сезонной динамики видового состава и количественного развития инфузорий, закономерности вертикальных и горизонтальных суточных миграций в толще воды и в донных осадках. Ценные данные получены автором при изучении микроразнообразия инфузорий.

Автор не обошел своим вниманием важный вопрос, который из-за неравномерной изученности различных регионов до последнего времени остается открытым и дискуссионным — географическое распространение отдельных видов ресничных простейших. Хотя в целом автор не отрицает, что для каких-либо обобщений по-прежнему недостаточно информации, однако делает попытку выделить группы инфузорий, распространение которых имеет географические особенности.

Отдельный раздел посвящён проблеме видов-вселенцев и их влиянию на природные сообщества. Так, одним из направлений исследований была оценка влияния на планктонные сообщества Каспийского моря гребневика *Mnemiopsis leidyi*, который вселился сюда в 90-е годы XX в. Показано, что в составе планктона в связи с вселением гребневика существенно сократились численности популяций инфузорий, входящих в рацион этого вселенца, что подтвердило роль этого адвен-



тивного вида в подрыве кормовой базы местных видов гидробионтов. Автор отмечает активизацию процесса вселения новых видов, связывая это явление с нарушением изоляции Каспийского моря и судоходством после ввода в эксплуатацию Волго-Донского канала.

Также в монографии приведены данные по видовому составу инфузорий в почвах разных районов Азербайджана. Показаны адаптивные особенности отдельных видов почвенных простейших и реакции их сообществ на изменения состава и характера почв в условиях интенсивного ведения сельского хозяйства.

Помимо теоретических обобщений монография И. Х. Алекперова содержит ценную информацию, имеющую практическое значение. В частности в работе имеется ряд детальных описаний методов фиксации, окрашивания и изготовления постоянных препаратов. Особый интерес представляют материалы исследований токсического влияния сырой нефти, продуктов нефтепереработки и солей ряда тяжелых металлов на ресничных простейших с целью использования их в биостатах. Показана высокая чувствительность сообществ инфузорий к загрязнению нефтью и нефтепродуктами и, следовательно, возможность использования ряда видов в качестве тест-объектов.

Отдельно рассмотрена степень воздействия инсектицидов и нефтепродуктов на почвенных инфузорий. Особое внимание уделено влиянию концентрации сырой нефти и бурового шлама в пластовой воде. Автор предлагает оригинальную шкалу токсичности на основании реакции простейших на концентрацию в воде токсических веществ и в первую очередь сырой нефти. В связи с этим предлагается пересмотреть нормативы предельно допустимых концентраций нефтепродуктов в пластовой воде на основании реакций простейших и изменения структуры их сообществ.

К несомненным достоинствам монографии следует отнести наличие расширенной аннотации на английском языке, которая достаточно полно отражает основные положения, содержащиеся в книге.

Необходимо отметить, что монография И. Х. Алекперова значительно обогащает фундаментальные знания по экологии и зоогеографии инфузорий. Данная книга, несомненно, имеет не только региональное значение, она будет полезна широкому кругу исследователей — протистологов и экологов.

Р. В. Бабко, И. В. Довгаль, Т. Н. Кузьмина