

# ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ В БАССЕЙНЕ Р. ВЯТКА

Т.Г. Шихова<sup>1</sup>, Т.И. Кочурова<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Всероссийский НИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М. Житкова, г. Киров, РФ

<sup>2</sup>Вятский научно-технический информационный центр мониторинга и природопользования, г. Киров, РФ



Рис. 1. Бассейн р. Вятка  
[https://ru.wikipedia.org/wiki/Вятка\\_\(река\)](https://ru.wikipedia.org/wiki/Вятка_(река))

**Вятка** – крупная река Среднего Поволжья длиной более 1,3 тыс. км с водосбором 129 тыс. км<sup>2</sup>, имеет незарегулированный сток на всем протяжении. По площади бассейна она занимает третье место после Оки и Камы (без Вятки) (рис. 1). **Цель исследования** – обозначить основные этапы гидробиологических исследований в бассейне реки в прошлом и позиционировать современные направления.

**Инвентаризационно-фаунистическое** направление. На рубеже XIX-XX вв. опубликованы первые сведения по видовому разнообразию гидробионтов Вятки, как правило, без учета численности и экологических характеристик. Благодаря исследованиям известного зоолога **Л.К. Круликовского** (1889, 1891, 1901, 1903, 1908) в низовьях Вятки установлено 34 вида водных моллюсков, и Вятская губерния оказалась в числе наиболее изученных по этой группе животных. Его данные по водным и амфибионтным насекомым опубликованы в сводках (Круликовский, 1907, 1908; Яковлев, 1902, 1910; Якобсон, 1905-1916, 1924). В 1920-е годы бентофауну низовьев реки исследовал **А.Л. Бенинг** (1924, 1928). Более 30 видов моллюсков из бассейна Вятки указаны в монографиях **В.И. Жадина** (1933, 1952).



Л.К. Круликовский



В.И. Жадин

Важную научно-документирующую функцию выполняет **конхиологическая коллекция** Кировского областного краеведческого музея, включающая более 4 тыс. раковин (сборы 1918–1967 гг. Н.И. Пашкина, Ю.В. Селенкина, А.Д. Фокина; с 1990-х годов – Т.Г. Шиховой, В.Н. Сотникова, А.Н. Соловьева и др.).

**Эколого-фаунистическое** направление. В 1960–70-е годы накапливались фаунистические данные и сведения по особенностям экологии, численности и распространения ракообразных, клещей, амфибионтных насекомых (**В.А. Королева, Э.К. Леви, В.М. Садырин, А.И. Шернин, Г.И. Юферев** и др.); в 2000–20-е годы – по жукам и клопам (**Г.И. Юферев, Л.Г. Целищева, Н.Н. Ходырев**), подёнкам (50 видов) и ручейникам (98 видов) (**Т.И. Кочурова, М.Л. Цепелева**). Относительно полно изучена региональная малакофауна, но в связи с ревизией системы пресноводных видов таксономический список корректируется. Если до 2005 г. в бассейне р. Вятки было установлено 102 вида *Bivalvia* и водных *Gastropoda* (**Т.Г. Шихова**), то в соответствии с новой систематикой (Определитель..., 2016; Винарский, Кантор, 2016) – 99 видов с учетом вновь выявленных.

**Биоресурсные исследования** способствуют накоплению данных по численности и распространению донных гидробионтов, имеющих практическое значение – кормовые объекты рыб, птиц и млекопитающих, промежуточные хозяева гельминтов сельскохозяйственных и промысловых животных и т.д. Начало изучению бентических комплексов средней Вятки положено **В.М. Садыриным** (1973), установившим видовой состав, встречаемость и биомассу основных групп зообентоса в русле реки. В 1970-е годы под руководством **М.А. Гревцевой** (1981) изучалась кормовая база пойменных озёр средней и нижней Вятки, предназначенных для акклиматизации выхухоли. В 1995–1999 гг. гидробиологи Пермского отделения ГосНИОРХ исследовали биологические ресурсы Вятки в границах Кировской области (от верховий до Татарстана), а также ресурсы её основных притоков – Чепцы и Моломы. Наиболее характерная черта Вятки – доминирующая роль моллюсков в зообентосе (до 89,6–99,3% биомассы), лишь у г. Кирова их доля снижается до 45,6% (**Митрофанова, Антонова, 2007**). С 2000-х гг. изучается роль моллюсков в циркуляции некоторых гельминтозов промысловых животных в условиях погодных аномалий (**Т.Г. Шихова**).

**Экологические** исследования антропогенного влияния на состояние донных сообществ начаты в 1990-е годы. **А.Г.Тарасов** и **В.В. Пирогов** (1990, 1993) проанализировали изменение бентофауны рек Вятки и Чепцы после гидромеханизированных работ в их руслах. В 1999–2015 гг. в районе объекта по уничтожению химоружия «Марадыковский» оценивалась динамика гидробиологических показателей 16 водных объектов (**Т.И. Кочурова, Т.Г. Шихова, М.Л. Цепелева**).

В 2001–2003 гг. специалистами Института биологии Коми НЦ исследовано влияние промышленного загрязнения на донное население Вятки (**Ю.В. Лешко**). С 2003 г. исследуется состав зообентоса озёр и рек, в т. ч. на территории заповедника «Нургуш», анализируется антропогенное влияние на водные биоресурсы (**Т.И. Кочурова, М.Л. Цепелева, А.П. Носаль** и др.).

Особое внимание уделяется выявлению редких таксонов, оценке состояния их популяций и выработке рекомендаций по охране. Региональная Красная книга включает от четырех (Красная Книга..., 2001) до семи видов водных беспозвоночных животных (Красная Книга..., 2014), включая *Mollusca*, *Bryozoa*, *Insecta*.

**Перспективы.** Создание фаунистического кадастра основных бентосных групп бассейна Вятки с зоогеографическими и экологическими характеристиками. Мониторинг редких и нуждающихся в охране таксонов гидробионтов.

Экологические проблемы региона (наличие крупных производств, завода по уничтожению химоружия и перспектива его перепрофилирования на переработку отходов высокого класса опасности, физический износ очистных сооружений) определяют приоритет дальнейших направлений гидробиологических и биоиндикационных исследований.