20 ЛЕТ ПЕРВОЙ РОССИЙСКО-АРМЯНСКОЙ ЭКСПЕДИЦИИ НА ОЗЕРО МАНЫЧ-ГУДИЛО: НАЧАЛО СОТРУДНИЧЕСТВА МЕЖДУ ЮНЦ РАН И ИНСТИТУТОМ ГИДРОЭКОЛОГИИ И ИХТИОЛОГИИ НАН АРМЕНИИ

О.В. Степаньян, А.А. Гнатковский

Федеральный исследовательский центр
Южный научный центр РАН, г. Ростов-на-Дону
step@ssc-ras.ru

Начало сотрудничеству Южного научного центра РАН и Национальной Академии наук Республики Армения было положено с момента образования ЮНЦ РАН в 2002 г. и продолжается по сегодняшний день. В 2003 г. в ходе совместных встреч Председателя ЮНЦ РАН академика Г.Г. Матишова и Президента Национальной академии наук Армении академика Ф.Т. Саркисяна были обозначены приоритетные направления исследований, тесно связанные с Югом России и Республикой Армения – экология, культура, экономика. Экологический вектор исследований связан с изучением озер в условиях аридного климата. Модельными объектами выступили оз. Маныч-Гудило, расположенное в условиях аридной степной зоны и оз. Севан, функционирующее в условиях аридного высокогорья. В августе 2004 г. проведена первая совместная экспедиция ученых ЮНЦ РАН и НАН Армении на оз. Маныч-Гудило (рис. 1).

С армянской стороны возглавлял экспедицию директор Института гидроэкологии и ихтиологии НАН Армении д.б.н. Р.О. Оганесян, с российской – д.б.н. В.В. Громов (гидроботаник). Также в экспедиционный отряд входили к.б.н. Кондаков А.А. (гидролог), д.б.н. Кренева С.В. (гидробиолог), Коваленко М.В. (ихтиолог), к.б.н. Маркарян Н.А. (орнитолог). В полевом отчете [Громов, 2004] указана цель экспедиции – изучение научных материалов и сбор информации о характеристиках природных компонентов каждого из водоемов Манычской водной системы для определения масштабов биоценотических изменений в природных системах озер; отражены задачи: сбор гидрологических и гидрохимических характеристик водных масс водоемов; получение полевых данных о биоразнообразии водной макроскопической растительности, ее продуктивности и распределении; изучение биоразнообразия планктонных сообществ; исследование структуры бентосных сообществ, проведение ихтиологических исследований и наблюдений за околоводными птицами; изучение распределения донных осадков в акватории озера. Также в ходе исследований была проведена верификация гидробиологических методов, отработаны методические аспекты совместных

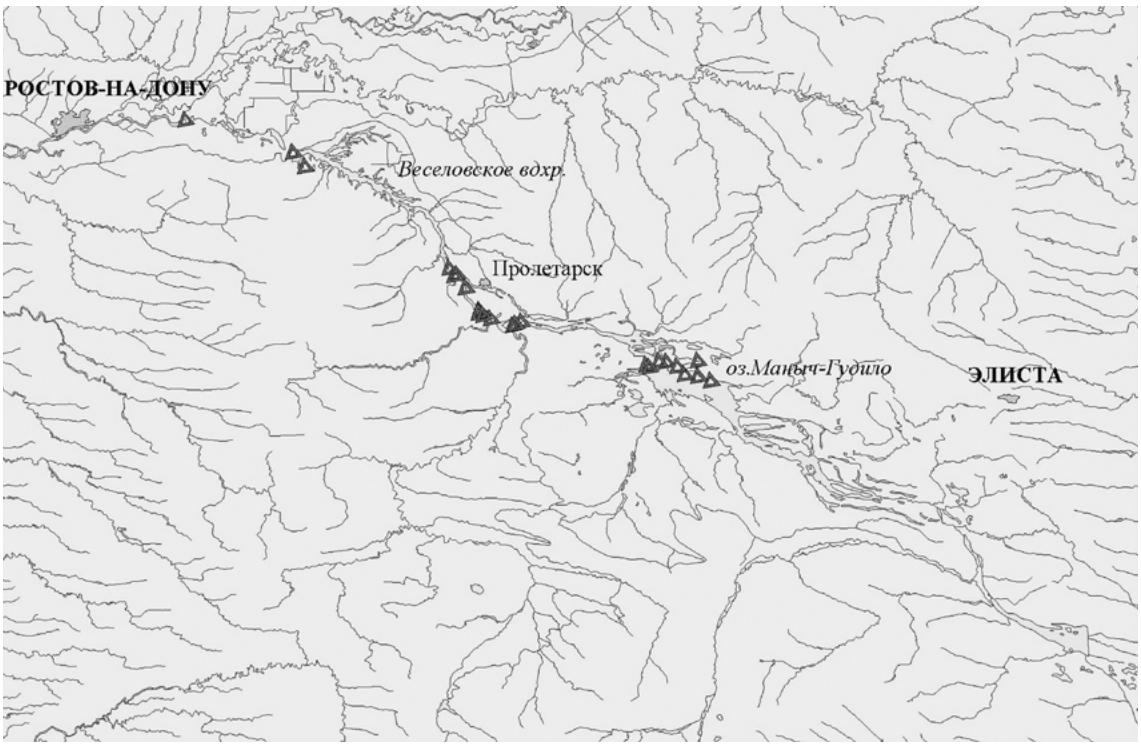

Рис. 1. Карта-схема исследований оз. Маныч-Гудило, Пролетарского и Весёловского вдхр. (август 2004 г.)

Рис. 2. Исследования оз. Маныч-Гудило (август 2004 г.). На фото: М.В. Коваленко, А.А. Кондаков, Н.А. Маркарян

экологических исследований, армянскими коллегами проведены орнитологические наблюдения (рис. 2).

В отчете В.В. Громова о результатах экспедиционных исследований указано: «Участие армянских ученых в совместной экспедиции ЮНЦ РАН – директора Института гидроэкологии и ихтиологии НАН Армении, доктора биологических

наук, профессора Оганесяна Рафаэла Овсеповича и кандидата биологических наук Маркаряна Ншана Арутюновича – было полезным и продуктивным. Оба ученых принимали самое активное участие в подготовке полевого оборудования, во всех полевых исследованиях, в первичной обработке полевого материала. Р.О. Оганесян делился опытом работы армянских коллег в области ихтиологии, гидробиологии и обработки полевого материала. Он, в свою очередь, наблюдал и осваивал методику обработки микрозоопланктона с доктором биологических наук С.В. Креневой, осваивал методику работы с гидрологическим зондом и методы исследования макрофитобентоса. Р.О. Оганесян считает, цели экспедиции были достигнуты, и что все аспекты намеченных исследований были проведены на высоком профессиональном уровне. Р.О. Оганесян считает желательным и целесообразным проведение дальнейших совместных исследований на водоемах Манычского каскада и на озере Севан. Материалы экспедиции после тщательного и всестороннего анализа следует опубликовать. В качестве практической рекомендации Р.О. Оганесян предложил использовать лотки для получения кормов для использования при рыборазведении и регулировании рыбных запасов изучаемых водоемов» [Громов, 2004].

Исследования не потеряли актуальность в настоящее время, часть материалов экспедиции вошла в первое издание ЮНЦ РАН по проблемам оз. Маныч-Гудило [Маныч-Чограй … 2005]. На юге России последнее десятилетие отмечается маловодный засушливый период, связанный со снижением стока рек Дон и Кубань, на фоне которого имеющиеся экологические проблемы юго-восточной части Ростовской области только усиливаются [Матишов, 2016]. После успешного начала совместных исследований на юге России сотрудники ЮНЦ РАН и НАН Армении с 2005 по 2023 г. приняли участие в 7 комплексных обследованиях оз. Севан – крупнейшего высокогорного пресноводного водоема Кавказа, в ходе которых получен значительный объем гидробиологических и энтомологических данных, позволяющих оценить состояние озера и его прибрежной зоны в современный период. В 2014–2015 гг. совместно с армянскими коллегами выполнен проект РФФИ № 15-55-05099 «Научные основы интегрированного управления использованием природных ресурсов озера Севан» (научные руководители проекта – академик РАН Г.Г. Матишов и член-корреспондент НАН Армении Р.М. Арутюнян) [Матишов и др., 2016]. В 2022 г. вышла монография, посвященная памяти выдающегося исследователя члена-корреспондента НАН Армении Рафаела Овсеповича Оганесяна, в которой подведены итоги многолетних исследований российских и армянских ученых оз. Севан [Научные основы … 2022].

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

1. *Громов В.В.* Рейсовый отчет «Международная гидробиологическая экспедиция на водоемы Манычской водной системы» (7–11 августа 2004 г.). Фондовые материалы ЮНЦ РАН. 13 с.

2. Маныч-Чограй: история и современность (предварительные исследования) / отв. ред. акад. Г.Г. Матишов. Препринт. Ростов н/Д.: Эверест, 2005. 152 с.

3. *Матишов Г.Г.* Климат, водные ресурсы и строительство гидротехнических сооружений с учетом интересов населения, рыболовства и сельского хозяйства, судоходства и энергетики. Доклад на расширенном заседании Президиума Южного научного центра РАН (г. Ростов-на-Дону, 25 мая 2016 г.). Ростов н/Д.: ЮНЦ РАН, 2016. 64 с.

4. *Матишов Г.Г., Селютин В.В., Месропян К.Э., Булышева Н.И., Шевердяев И.В., Арутюнян Р.М., Габриелян Б.К.* Современное состояние и проблемы изучения озера Севан // Наука Юга России. 2016. Т. 12. № 2. С. 43–52.

5. Научные основы сохранения и восстановления природных ресурсов озера Севан / отв. ред. С.В. Бердников, В.В. Селютин. Ростов н/Д.: ЮНЦ РАН, 2022. 384 с.