

**СОВРЕМЕННОЕ СОСТОЯНИЕ ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИХ СООБЩЕСТВ
И ИХТИОФАУНЫ ВОДНЫХ ОБЪЕКТОВ РЫБОХОЗЯЙСТВЕННОГО ЗНАЧЕНИЯ
НА ТЕРРИТОРИИ КРАСНОДАРСКОГО КРАЯ, СТАВРОПОЛЬСКОГО КРАЯ
И РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ УЧЕБНО-ТРЕНИРОВОЧНЫХ
ЗАНЯТИЙ АО «ЧЕРНОМОРТРАНСНЕФТЬ»**

**THE CURRENT STATE OF HYDROBIOLOGICAL COMMUNITIES
AND ICHTHYOFAUNA OF WATER BODIES OF FISHERY IMPORTANCE
IN THE KRASNODAR TERRITORY, STAVROPOL TERRITORY AND ROSTOV
REGION DURING TRAINING SESSIONS OF JSC CHERNOMORTRANSNEFT**

Аннотация. В рамках данной работы рассматриваются результаты мониторинговых исследований по изучению качественных и количественных показателей развития биологических сообществ экосистемы водных объектов на территории Краснодарского края, Ставропольского края и Ростовской области при проведении учебно-тренировочных занятий АО «Черномортранснефть».

Результаты исследований необходимы для объективной оценки состояния биологических сообществ в целях проведения оценки воздействия на водные биоресурсы и среду их обитания.

В результате исследований изучено современное состояние биологических сообществ водотоков на территории трех субъектов Российской Федерации, получены сезонные и годовые показатели численности и биомассы организмов фитопланктона, зоопланктона и зообентоса, по литературным данным описана структура ихтиофауны.

Abstract. Within the framework of this work, the results of monitoring studies on the study of qualitative and quantitative indicators of the development of biological communities of the ecosystem of water bodies in the Krasnodar Territory, Stavropol Territory and Rostov Region are considered during training sessions of Chernomortransneft JSC.

The results of research are necessary for an objective assessment of the state of biological communities in order to assess the impact on aquatic bioresources and their environment habitat.

As a result of the research, the current state of biological communities of watercourses on the territory of three subjects of the Russian Federation has been studied, seasonal and annual indicators of the abundance and biomass of phytoplankton, zooplankton and zoobenthos organisms have been obtained, and the structure of ichthyofauna has been described according to literature data.

Ключевые слова: фитопланктон, зоопланктон, зообентос, видовой состав, численность, биомасса, сезонная динамика, ихтиофауна

Keywords: phytoplankton, zooplankton, zoobenthos, species composition, abundance, biomass, seasonal dynamics, ichthyofauna

Материал и методы исследований

Для сбора и обработки проб, а также определения таксономической принадлежности и биомассы гидробионтов были использованы стандартные методики [1-3]. Всего за период работ было отобрано и обработано 240 гидробиологических проб (фитопланктон – 80, зоопланктон – 80, зообентос – 80).

Описание состава ихтиофауны водных объектов на территории Краснодарского края, Ставропольского края и Ростовской области осуществлено на основании многочисленных литературных научных данных в открытых источниках литературы, а также по материалам ранее проводимых исследований за период 2012-2023 гг.



Результаты исследований входят в состав фондовых гидробиологических и ихтиологических данных ООО «Азово-Черноморский научный центр рыбохозяйственных исследований», которые зарегистрированы Федеральной службой по интеллектуальной собственности в виде базы данных: «База данных показателей современного состояния гидробиологических сообществ фитопланктона, зоопланктона и зообентоса водных объектов Азово-Черноморского и Волжско-Каспийского рыбохозяйственных бассейнов». Свидетельство о регистрации базы данных. Номер регистрации (свидетельства): 2022623382. Дата регистрации: 12.12.2022 [4] и базы данных: «База данных современного видового состава ихтиофауны и пространственного распределения ихтиопланктона, молоди и взрослых особей рыб в пресноводных водных объектах Азово-Черноморского и Волжско-Каспийского рыбохозяйственных бассейнов». Номер регистрации (свидетельства): 2023620369. Дата регистрации: 25.01.2023 [5].

Результаты исследований

Объектом исследований являлась экосистема водных объектов рыбохозяйственного значения на территории Краснодарского края, Ставропольского края и Ростовской области, а также технические условия и решения, используемые при проведении комплексных учебно-тренировочных занятий Тихорецкого районного управления магистральных нефтепроводов АО «Черномортранснефть».

Тихорецкое РУМН является структурным подразделением АО «Черномортранснефть». Основной задачей Тихорецкого РУМН является обеспечение приема, транспортировки и сдачи нефти и нефтепродуктов с минимальными затратами, в соответствии с заданиями АО «Черномортранснефть» на основе графика транспортировки и схемы нормальных грузопотоков нефти и нефтепродуктов, маршрутных поручений, на основе договоров подряда, транспортировки нефти и нефтепродуктов.

Целью проведения учебно-тренировочных занятий Тихорецкого районного управления магистральных нефтепроводов АО «Черномортранснефть» является проверка готовности и отработка действий персонала при локализации аварийного выхода нефти на водной поверхности, а также отработка навыков по эвакуации условно пострадавших из опасной зоны и оказанию им первой доврачебной помощи.

Комплексные учебно-тренировочные занятия проводятся Тихорецким районным управлением магистральных нефтепроводов АО «Черномортранснефть» на водных объектах рыбохозяйственного значения ежегодно на регулярной основе начиная с 2017 года.

Подводные переходы и места проведения учебно-тренировочных занятий Тихорецкого районного управления магистральных нефтепроводов АО «Черномортранснефть» на территории Краснодарского края являются существующими инфраструктурными объектами, оборудованными существующими подъездными путями с твердым покрытием, существующими технологическими площадками, установленными береговыми якорями и донными якорными системами и т.п. строениями и сооружениями.

Каких-либо работ, связанных с новым строительством капитальных или не капитальных строений и иных сооружений в рамках проведения учебно-тренировочных занятий (УТЗ) на водных объектах рыбохозяйственного значения на территории Краснодарского края не предусмотрено.

Характеристика перехода МН и МНПП на территории Краснодарского края, эксплуатируемого Тихорецкого РУМН АО «Черномортранснефть» представлена в таблице 1.



Характеристика перехода МН и МНПП

Наименование МН и МНПП	Км по трассе	Водная преграда	Нитка (основная/резервная)	Местонахождение ПМН и ПМНПП (республика/область/район)	Конструктивный тип ПМТ
Куйбышев-Тихорецк	1233	р. Ея	основная	Краснодарский край/Новопокровский район	ННБ
Волгоград-Тихорецк	450	р. Ея	основная	Краснодарский край / Новопокровский район	ННБ
Куйбышев-Тихорецк	1261	р. Терновка	основная	Краснодарский край/Тихорецкий район	ННБ
Волгоград-Тихорецк	475	р. Терновка	основная	Краснодарский край/Тихорецкий район	ННБ
Лисичанск-Тихорецк-1	344	р. Куго-Ея	основная	Краснодарский край/ Кущёвский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-1	344	р. Куго-Ея	резервная	Краснодарский край/ Кущёвский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-2	344	р. Куго-Ея	основная	Краснодарский край/ Кущёвский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-1	354	р. Кавалерка	основная	Краснодарский край/ Кущёвский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-1	354	р. Кавалерка	резервная	Краснодарский край/ Кущёвский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-2	354	р. Кавалерка	основная	Краснодарский край/ Кущёвский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-1	362	р. Ея	основная	Краснодарский край/ Кущёвский район	ННБ
Лисичанск-Тихорецк-1	362	р. Ея	резервная	Краснодарский край/ Кущёвский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-2	363	р. Ея	основная	Краснодарский край/ Кущёвский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-1	402	р. Соська	основная	Краснодарский край/ Павловский район	ННБ
Лисичанск-Тихорецк-1	402	р. Соська	резервная	Краснодарский край/ Павловский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-2	402	р. Соська	основная	Краснодарский край/ Павловский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-1	424	р. Сухонькая	основная	Краснодарский край/ Павловский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-2	424	р. Сухонькая	основная	Краснодарский край/ Павловский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-2	425	р. Сухонькая	резервная	Краснодарский край/ Павловский район	траншейный
Малгобек-Тихорецк	346	р. Уруп	основная	Краснодарский край / Армавирский район	ННБ
Малгобек-Тихорецк	412	р. Самойлова Балка	основная	Краснодарский край/Тихорецкий район	траншейный
Малгобек-Тихорецк	417	р. Кубань	основная	Краснодарский край/Тихорецкий район	ННБ
Малгобек-Тихорецк	456	р. Челбас	основная	Краснодарский край / Тихорецкий район	ННБ
Малгобек-Тихорецк	462	р. Борисовка	основная	Краснодарский край / Тихорецкий район	траншейный



Наименование МН и МНПП	Км по трассе	Водная преграда	Нитка (основная/резервная)	Местонахождение ПМН и ПМНПП (республика/область/район)	Конструктивный тип ПМТ
Тихорецк-Новороссийск-1	13	р. Челбас	основная	Краснодарский край/ Тихорецкий район	балочный
Тихорецк-Новороссийск-2	7	р. Челбас	основная	Краснодарский край/ Тихорецкий район	балочный
Тихорецк-Новороссийск-3	7	р. Челбас	основная	Краснодарский край/ Тихорецкий район	траншейный
Тихорецк-Туапсе	12	р. Челбас	основная	Краснодарский край/ Тихорецкий район	балочный
Тихорецк-Туапсе-2	10	р. Челбас	основная	Краснодарский край/ Тихорецкий район	ННБ
Тихорецк-Новороссийск-1	32	р.Бейсужек	основная	Краснодарский край/ Выселковский район	траншейный
Тихорецк-Новороссийск-1	32	р.Бейсужек	резервная	Краснодарский край/ Выселковский райо	траншейный
Тихорецк-Новороссийск-2	27	р.Бейсужек	основная	Краснодарский край/ Выселковский район	траншейный
Тихорецк-Новороссийск-3	27	р.Бейсужек	основная	Краснодарский край/ Выселковский район	траншейный
Тихорецк-Новороссийск-1	44	р.Бейсуг	основная	Краснодарский край/ Выселковский район	траншейный
Тихорецк-Новороссийск-1	44	р.Бейсуг	резервная	Краснодарский край/ Выселковский район	траншейный
Тихорецк-Новороссийск-2	39	р.Бейсуг	основная	Краснодарский край/ Выселковский район	ННБ
Тихорецк-Новороссийск-3	39	р.Бейсуг	основная	Краснодарский край/ Выселковский район	траншейны-й
Тихорецк-Новороссийск-3	39	р.Бейсуг	резервная	Краснодарский край/ Выселковский район	траншейный
Тихорецк-Новороссийск-2	40	р.Бужинка	основная	Краснодарский край/ Выселковский район	ННБ
Тихорецк-Новороссийск-2	40	р.Бужинка	резервная	Краснодарский край/ Выселковский район	траншейный
Тихорецк-Новороссийск-3	40	р.Бужинка	основная	Краснодарский край/ Выселковский район	траншейный
Тихорецк-Туапсе	34	р.Бейсуг	основная	Краснодарский край/ Выселковский район	траншейный
Тихорецк-Туапсе	34	р.Бейсуг	резервная	Краснодарский край/ Выселковский район	ННБ
Тихорецк-Туапсе-2	33	р.Бейсуг	основная	Краснодарский край/ Выселковский район	траншейный
Куйбышев-Тихорецк	1194	пруд Войкова	основная	Ростовская область/ Песчанокопский район	траншейный
Волгоград-Тихорецк	410	пруд Войкова	основная	Ростовская область/ Песчанокопский район	ННБ
Лисичанск-Тихорецк-1	221	р. Тузлов	основная	Ростовская область/ Родионо-Несветаевский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-1	221	р. Тузлов	резервная	Ростовская область/ Родионо-Несветаевский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-2	221	р. Тузлов	основная	Ростовская область/ Родионо-Несветаевский район	траншейный



Наименование МН и МНПП	Км по трассе	Водная преграда	Нитка (основная/резервная)	Местонахождение ПМН и ПМНПП (республика/область/район)	Конструктивный тип ПМТ
Лисичанск-Тихорецк-1	303	р. Кагальник	основная	Ростовская область/Азовский район	балочный
Лисичанск-Тихорецк-2	303	р. Кагальник	основная	Ростовская область/Азовский район	ННБ
Лисичанск-Тихорецк-1	308	р. Эльбузд	основная	Ростовская область/ Азовский район	ННБ
Лисичанск-Тихорецк-2	308	р. Эльбузд	основная	Ростовская область/ Азовский район	ННБ
Лисичанск-Тихорецк-1	254	р.М.Донец	резервная	Ростовская область/ Азовский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-2	254	р.М.Донец	основная	Ростовская область/ Азовский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-1	264	р. Дон	основная	Ростовская область/ Азовский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-1	264	р. Дон	резервная	Ростовская область/ Азовский район	ННБ
Лисичанск-Тихорецк-2	264	р. Дон	основная	Ростовская область/ Азовский район	траншейный
Лисичанск-Тихорецк-1	268	Канал	основная	Ростовская область/ Азовский район	балочный
Лисичанск-Тихорецк-1	268	Канал	резервная	Ростовская область/ Азовский район	ННБ
Лисичанск-Тихорецк-2	268	Канал	основная	Ростовская область/ Азовский район	балочный
Малгобек-Тихорецк	136	р. Подкумок	основная	Ставропольский край / Георгиевский район	ННБ
Малгобек-Тихорецк	159	р. Кума	основная	Ставропольский край / Георгиевский район	ННБ
Малгобек-Тихорецк	244	Канал Кубань-Калаусский	основная	Ставропольский край / Андроповский район	балочный
Малгобек-Тихорецк	265	Барсучковский каскад	основная	Ставропольский край / Кочубеевский район	балочный
Малгобек-Тихорецк	280	Канал Невиномысский	основная	Ставропольский край / Кочубеевский район	арочный
Малгобек-Тихорецк	281	р. Барсуки	основная	Ставропольский край / Кочубеевский район	балочный
Малгобек-Тихорецк	287	р. Кубань	основная	Ставропольский край / Кочубеевский район	ННБ
Обвод вокруг ЧР	268	Канал Терско-Кумский	основная	Ставропольский край/Курский район	траншейный
Обвод вокруг ЧР	281	р. Кура	основная	Ставропольский край / Курской район	траншейный



Основные показатели развития биологических сообществ экосистемы водных объектов на территории Краснодарского края, Ставропольского края и Ростовской области при проведении учебно-тренировочных занятий АО «Черномортранснефть»

Водоток	Основные виды ихтиофауны водотоков	Средние значения биомассы кормовых организмов, г/м ³			Ширина водо- охранной зоны, м
		фито- планктон	Зоо- планктон	Зоо- бентос	
Ростовская область					
р. Тузлов	Обыкновенная щука, сазан, рыбец, азовская шемая, плотва обыкновенная и её полупроходная форма – тарань, краснопёрка, горчак обыкновенный, обыкновенная уклейка, линь, густера, лещ, серебряный карась, золотой карась, обыкновенный пескарь, обыкновенный вьюн, обыкновенный судак, речной окунь, бычок-кругляк	2,34	4,20	3,68	200
р. М. Донец	Обыкновенная уклейка, тарань, донской пескарь, обыкновенный горчак, елец, голавль, серебряный карась, жерех, лещ белоглазка, густера, язь, сазан, чехонь, жилая форма вырезуба, рыбец, черноморско-азовская шемая, речной окунь, бычок-песочник, бычок-цуцик, белый и пёстрый толстолобики, белый амур, обыкновенный сом, обыкновенная щука	3,22	0,70	6,80	100
р. Кагальник	Сазан, густера, карась серебряный, линь, плотва обыкновенная, красноперка, пескарь обыкновенный, уклея обыкновенная, верховка, окунь обыкновенный, судак обыкновенный, обыкновенный ерш, щука обыкновенная, обыкновенная щиповка	2,12	1,04	8,47	200
р. Эльбuzд	Сазан, лещ жилая (туводная) форма, карась серебряный, густера, плотва обыкновенная, линь, уклея обыкновенная, красноперка, судак обыкновенный жилая (туводная) форма, окунь обыкновенный, обыкновенный ерш, щука обыкновенная, щиповка обыкновенная	5,84	2,12	4,02	200
канал Азовский	Лещ, густера, серебряный карась, линь, плотва обыкновенная, красноперка, уклея обыкновенная, окунь обыкновенный, ерш обыкновенный, бычок-песочник, бычок-кругляк	0,28	0,48	2,88	35
р. Дон	Обыкновенная уклейка, тарань, донской пескарь, обыкновенный горчак, елец, голавль, серебряный карась, жерех, лещ белоглазка, густера, язь, сазан, чехонь, жилая форма вырезуба, рыбец, черноморско-азовская шемая, речной окунь, бычок-песочник, бычок-цуцик, белый и пёстрый толстолобики, белый амур, обыкновенный сом, обыкновенная щука, стерлядь, русский осетр	1,60	0,58	22,4	200



б. Песчаная (в створе пруда Войкова)	Плотва обыкновенная, красноперка, верховка, уклейка обыкновенная, густера, лещ, карась серебряный, сазан, толстолобик белый, толстолобик пестрый, линь, окунь обыкновенный	1,96	0,43	3,0	50
Краснодарский край					
р. Куго-Ея	Обыкновенная щука, сазан, белый толстолобик, пестрый толстолобик, белый амур, плотва обыкновенная и её полупроходная форма – тарань, красноперка, обыкновенная уклейка, линь, густера, лещ, серебряный карась, золотой карась, обыкновенный пескарь, обыкновенный вьюн, обыкновенная щиповка, обыкновенный (европейский) сом, обыкновенный судак, речной окунь, обыкновенный ёрш, бычок-кругляк	7,02	3,88	6,92	200
р. Кавалерка	Обыкновенная щука, сазан, плотва обыкновенная, красноперка, густера, лещ, серебряный карась, золотой карась, обыкновенный пескарь, обыкновенная щиповка, обыкновенный (европейский) сом, обыкновенный судак, речной окунь	6,02	4,02	7,92	200
р. Ея	Обыкновенная щука, сазан, белый толстолобик, пестрый толстолобик, белый амур, плотва обыкновенная и её полупроходная форма – тарань, красноперка, обыкновенная уклейка, линь, густера, лещ, серебряный карась, золотой карась, обыкновенный пескарь, обыкновенный вьюн, обыкновенная щиповка, обыкновенный (европейский) сом, обыкновенный судак, речной окунь, обыкновенный ёрш, бычок-кругляк	8,80	3,91	8,18	200
р. Сосыка	Сазан, лещ, карась серебряный, густера, плотва обыкновенная, линь, укля обыкновенная, красноперка, пескарь обыкновенный, судак обыкновенный, окунь обыкновенный, обыкновенный ерш, сом обыкновенный, щука обыкновенная, щиповка обыкновенная, бычок-песочник, трехглая колюшка, белый толстолобик пестрый толстолобик, белый амур	6,82	3,22	7,88	200
р. Сухоньяка	Лещ, белый толстолобик, пестрый толстолобик, сазан, обыкновенная плотва, красноперка, серебряный карась, белый амур, обыкновенная щука, речной окунь, обыкновенный ерш, обыкновенная уклейка, густера	5,0	1,25	3,0	100



р. Челбас	Обыкновенная щука, сазан, белый толстолобик, пёстрый толстолобик, белый амур, плотва обыкновенная, краснопёрка, обыкновенная уклейка, линь, густера, лещ, серебряный карась, золотой карась, обыкновенный пескарь, обыкновенный вьюн, обыкновенная щиповка, обыкновенный (европейский) сом, обыкновенный судак, речной окунь, обыкновенный ёрш, бычок-кругляк	7,06	1,29	12,28	200
р. Борисовка	Обыкновенная щука, обыкновенная плотва, краснопёрка, верховка, обыкновенная уклейка, густера, лещ, карась серебряный, сазан, белый пёстрый толстолобик, линь, обыкновенный судак, речной окунь	7,02	1,58	9,82	50
р. Бейсуг	Обыкновенная щука, сазан, белый толстолобик, пёстрый толстолобик, белый амур, плотва обыкновенная, краснопёрка, обыкновенная уклейка, густера, лещ, серебряный карась, обыкновенная щиповка, обыкновенный (европейский) сом, обыкновенный судак, речной окунь, бычок-кругляк, бычок-песочник	8,04	1,88	8,84	200
р. Терновка	Обыкновенная щука, сазан, белый толстолобик, пёстрый толстолобик, белый амур, плотва обыкновенная, краснопёрка, обыкновенная уклейка, линь, густера, лещ, серебряный карась, обыкновенный пескарь, обыкновенный вьюн, обыкновенная щиповка, обыкновенный (европейский) сом, обыкновенный судак, речной окунь, обыкновенный ёрш, бычок-кругляк	6,22	4,01	8,86	100
р. Бейсужек	Обыкновенная щука, сазан, белый толстолобик, пёстрый толстолобик, белый амур, плотва обыкновенная, краснопёрка, обыкновенная уклейка, линь, густера, лещ, серебряный карась, золотой карась, обыкновенный пескарь, обыкновенный вьюн, обыкновенная щиповка, обыкновенный (европейский) сом, обыкновенный судак, речной окунь, обыкновенный ёрш, бычок-кругляк	8,02	2,02	10,0	200
р. Бузинка	Сазан, лещ, густера, серебряный карась, золотой карась, линь, плотва обыкновенная, красноперка, уклея обыкновенная, пескарь обыкновенный, обыкновенный (европейский) сом, судак обыкновенный, окунь обыкновенный, ёрш обыкновенный, щука обыкновенная, бычок-песочник	5,04	2,02	8,80	100



р. Кубань	Щука обыкновенная, горчак обыкновенный, пескарь чебачок амурский, пескарь кубанский длинноусый, пескарь малый длинноусый, усач кубанский, карась серебряный, сазан, лещ, быстрянка кубанская, уклейка, шемая азово-черноморская, жерех, густера, подуст кубанский, толстолобик белый, толстолобик пёстрый, голавль кавказский, рыбец, амур белый, щиповка обыкновенная, сом обыкновенный (европейский), судак, берш, окунь речной, бычок-песочник и др.	1,13	1,07	2,52	200
р. Уруп	Кубанский усач, кубанский подуст, кавказский голавль, укляя обыкновенная, русская быстрянка, обыкновенный пескарь, пескарь северокавказский длинноусый, елец афипский, обыкновенная щиповка	0,85	0,55	3,62	200
р. Безымянная (Самойлова)	Плотва обыкновенная, краснопёрка верховка, обыкновенная уклейка, лещ, карась серебряный, сазан, белый толстолобик, пёстрый толстолобик, линь, окунь обыкновенный	0,58	1,56	7,52	100
Ставропольский край					
р. Подкумок	Ручьевая форель, подуст терский, голавль кавказский, усач терский, пескарь северокавказский, пескарь терский, быстрянка восточная, укляя кавказская, голец Крыницкого	0,15	0,02	7,4	200
р. Кума	Ручьевая форель, голавль кавказский, усач терский, подуст терский, быстрянка кубанская, укляя обыкновенная	0,08	0,34	2,28	200
Канал Кубань-Калаусский	Ручьевая форель, радужная форель (туводная форма), плотва обыкновенная, голавль кавказский, быстрянка кубанская, усач кубанский, подуст кубанский, укляя обыкновенная, верховка, лещ, краснопёрка, судак обыкновенный, берш, окунь обыкновенный, сом обыкновенный, щука обыкновенная, усатый голец, голец обыкновенный, щиповка среднеазиатская, речной бычок-песочник, кавказский речной бычок обыкновенная щиповка	0,06	0,09	2,26	35
Барсучковский каскад	Серебряный карась, плотва обыкновенная, укляя обыкновенная, пескарь, усач кубанский, подуст кубанский, быстрянка русская, окунь обыкновенный, бычок-песочник, щиповка обыкновенная, сомик канальный	0,21	2,27	2,57	35



канал Невинномысский	Сазан, серебряный карась, кавказский голавль, кубанский усач, обыкновенная укля, плотва обыкновенная, красноперка, лещ, кубанская быстрянка, белый амур, белый толстолобик, пестрый толстолобик, речной окунь, обыкновенный судак, обыкновенная щука, обыкновенный (европейский) сом, обыкновенный вьюн	2,15	2,60	1,50	35
р. Барсуки	серебряный карась, плотва обыкновенная, укля обыкновенная, пескарь обыкновенный, усач кубанский, подуст кубанский, быстрянка русская, окунь обыкновенный, бычок-песочник, щиповка обыкновенная	0,32	2,51	2,94	100
р. Кубань	Щука обыкновенная, горчак обыкновенный, пескарь чебачок амурский, пескарь кубанский длинноусый, пескарь малый длинноусый, карась серебряный, сазан, лещ, уклейка, жерех, густера, подуст кубанский, толстолобик белый, толстолобик пестрый, амур белый, щиповка обыкновенная, сом обыкновенный (европейский), судак, окунь речной, бычок-песочник и др.	1,13	1,07	2,52	200
Терско-Кумский канал	Сазан, карась серебряный, плотва обыкновенная, пескарь обыкновенный, укля обыкновенная, верховка, быстрянка русская, голавль кавказский, усач терский, белый толстолобик, белый амур, окунь обыкновенный, судак обыкновенный, обыкновенная щиповка, сом обыкновенный	0,36	0,94	6,35	35
р. Кура	Ручьевая форель, подуст терский, голавль кавказский, усач терский, пескарь северокавказский, пескарь терский, быстрянка восточная, укля кавказская, голец Крыницкого	1,74	0,28	13,2	200

Заключение

В результате проведенных комплексных исследований нами было изучено современное состояние видового разнообразия гидробионтов, получены сезонные и годовые показатели качественного и количественного состава фитопланктона, зоопланктона и зообентоса, дополнительно по литературным научным данным и материалам ранее проведенных исследований описан состав ихтиофауны водотоков.

Полученные результаты планируются использоваться для дальнейшего проведения работ по оценке воздействия на водные биологические ресурсы и среду их обитания и дальнейшего согласования хозяйственной деятельности с Федеральным агентством по рыболовству в соответствии с действующим законодательством Российской Федерации в области рыболовства и сохранения водных биологических ресурсов.

Список литературы:

1. Кутикова Л.А., Старобогатов Я.И. Определитель пресноводных беспозвоночных Европейской части СССР: планктон и бентос. Л.: Гидрометеиздат, 1977. 511 с.
2. Голлербах М. М., Косинская Е.К., Полянский В.И. Определитель пресноводных водорослей СССР. М.-Л.: Изд-во АН СССР, 1951–1986. Т. 1. 420 с.



3. Цалолихин С.Я., Пржиборо А.А., Кияшко П.В., Ципленкина И.Г., Березина Н.А., Иванова Л.В., Гонтарь В.И., Туманов Д.В., Курашов Е.А., Степаньянц С.Д., Богатов В.В., Солдатенко Е.В., Винарский М.В. Определитель зоопланктона и зообентоса пресных вод европейской России. Москва, Санкт-Петербург, 2016. Том 2. Зообентос. 510 с.

4. Денисенко О.С., Добрица К.В. База данных показателей современного состояния гидробиологических сообществ фитопланктона, зоопланктона и зообентоса водных объектов Азово-Черноморского и Волжско-Каспийского рыбохозяйственных бассейнов. Свидетельство о регистрации базы данных 2022623382, 12.12.2022. Заявка № 2022623222 от 29.11.2022.

5. Денисенко О.С., Добрица К.В., Добрица М.О. База данных современного видового состава ихтиофауны и пространственного распределения ихтиопланктона, молоди и взрослых особей рыб в пресноводных водных объектах Азово-Черноморского и Волжско-Каспийского рыбохозяйственных бассейнов. Свидетельство о регистрации базы данных 2023620369, 25.01.2023. Заявка № 2023620011 от 10.01.2023.

