

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА, РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ**

АГЕНТСТВО ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

РЕФЕРЕНТНАЯ ЛАБОРАТОРИЯ

**ОТЧЕТ
МОЛДО - УКРАИНСКОГО СОТРУДНИЧЕСТВА ПО МОНИТОРИНГУ
КАЧЕСТВА ПОГРАНИЧНЫХ ВОД ЗА 2019 ГОД.**



КИШИНЭУ 2020

СОДЕРЖАНИЕ

ВВЕДЕНИЕ		3
ГЛАВА 1.	ПРОГРАММА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА КАЧЕСТВОМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОД В 2019 ГОДУ	4
ГЛАВА 2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ И КАЧЕСТВО ВОДЫ В КОНТРОЛИРУЕМЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ	7
ГЛАВА 3.	СОВМЕСТНЫЙ ОТБОР ПРОБ ВОДЫ В 2019 ГОДУ	23
ГЛАВА 4.	СОПОСТАВЛЕНИЕ ПОЛУЧЕННЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ	24
	4.1. ТОЧКА ОТБОРА “ОТАЧЬ–МОГИЛЁВ ПОДОЛЬСКИЙ”, НА РЕКЕ ДНЕСТР	24
	4.2. ТОЧКА ОТБОРА “ПАЛАНКА-МАЯКИ”, НА РЕКЕ ДНЕСТР	27
	4.3. ТОЧКА ОТБОРА “Г. ЛИПКАНЬ”, НА РЕКЕ ПРУТ	29
ЗАКЛЮЧЕНИЕ		32
	Приложение 1. ГРАФИК СОВМЕСТНОГО ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ НА 2019 ГОД	33
	Приложение 2. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО ПОЛУЧЕННЫМ БЮЛЛЕТЕНЯМ В ТОЧКЕ ОТБОРА “ОТАЧЬ – МОГИЛЁВ ПОДОЛЬСКИЙ”, 2019 Г	36
	Приложение 3. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО ПОЛУЧЕННЫМ БЮЛЛЕТЕНЯМ В ТОЧКЕ ОТБОРА “ПАЛАНКА - МАЯКИ”, 2019 Г	48
	Приложение 4. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ СОГЛАСНО ПОЛУЧЕННЫМ БЮЛЛЕТЕНЯМ В ТОЧКЕ ОТБОРА “Г. ЛИПКАНЬ”, 2019 Г.	57

ВВЕДЕНИЕ

Основа деятельности

СОГЛАШЕНИЕ между Правительством Республики Молдова и Правительством Украины о совместном использовании и охране пограничных вод было подписано в Кишиневе 23 октября 1994, (далее Соглашение).

СОГЛАШЕНИЕ распространяется на бассейн реки Днестр, включая поверхностные и связанные с ними подземные воды, в пределах территорий государств Договаривающихся Сторон.

Для выполнения настоящего СОГЛАШЕНИЯ Договаривающиеся Стороны принимают национальные и/или межгосударственные планы управления бассейном реки Днестр, планы действий, схемы и программы, направленные на достижение устойчивого водопользования, ограничение загрязнения вод, предотвращение вредного воздействия вод, охрану биоразнообразия, а также сохранение и рациональное использование водных биологических ресурсов.

(Статья 6) включает согласованные требования для оценки качества воды и измерения уровня ее загрязнения на пограничных водах и статьи 4 *Конвенции по охране и использованию трансграничных водотоков и международных озер* (Хельсинки 1992).

В развитие СОГЛАШЕНИЯ был подготовлен РЕГЛАМЕНТ по водно-экологическому мониторингу и контролю качества вод. Статья 2 РЕГЛАМЕНТА предусматривает одновременный или совместный отбор проб на согласованных сторонами створах.

Цель программы совместного экологического мониторинга трансграничных вод

С целью получения регулярной информации о состоянии бассейна реки Днестр Договаривающиеся Стороны осуществляют мониторинг по согласованным программам.

Главной целью программы является одновременный отбор проб для получения сопоставимых данных измерений показателей качества воды в 4 лабораторий, выполняющих работы по трансграничному мониторингу (одна лаборатория от Молдовы, три - от Украины), на основании которых можно совместно оценивать качество пограничных вод и тенденции к его изменению, а также для последующего ознакомления и передачи опыта и знаний, повышение качества данных лабораторий.

ГЛАВА 1. ПРОГРАММА НАБЛЮДЕНИЙ ЗА КАЧЕСТВОМ ТРАНСГРАНИЧНЫХ ВОД В 2019 ГОДУ.

1.1. ВОДНЫЕ ОБЪЕКТЫ И ПЕРИОДИЧНОСТЬ ОТБОРА ПРОБ

Водный объект		Место мониторинга		Частота отбора проб	Участники
Бассейн реки Днестр					
1.	р. Днестр	1.	с. Наславча, 240 км от устья	8 отборов /год	ОСЭИ*
		2.	г. Отачь	Ежеквартально	ОСЭИ
		3.	г. Сороки, 548 км от устья (выше города)	Ежеквартально	ОСЭИ
		4.	с. Василкэу, ниже г. Сороки,	Ежеквартально	ОСЭИ
		5.	с. Олэнешть, 77 км от устья	8 отборов /год	ОСЭИ
		6.	с. Паланка	Ежеквартально	ОСЭИ
Бассейн реки Дунай (и Придунайских озер)					
2.	р. Прут	7.	г. Липкань, выше	Ежеквартально	ОСЭИ
3.	р. Ялпуг	8.	озеро г. Комрат, выше	Ежеквартально	ОСЭИ
4.	р. Ялпуг	9.	озеро г. Тараклия, выше	Ежеквартально	ОСЭИ
5.	р. Ялпуг	10.	с. Мирное, 10 км от устья	Ежеквартально	ОСЭИ
6.	р. Кагул	11.	с. Етулия, 5 км от устья	Ежеквартально	ОСЭИ
Бассейн Черного моря					
7.	р. Когильник	12.	г. Хынчешть, 188 км от устья	Ежеквартально	ОСЭИ
8.	р. Когильник	13.	г. Чимишлия, выше	Ежеквартально	ОСЭИ
9.	р. Киргиж-Китай	14.	г. Твардица, ниже	Ежеквартально	ОСЭИ
10.	р. Чага	15.	с. Тараклия	Ежеквартально	ОСЭИ

* - Оперативная служба экологических исследований

1.2 КОНТРОЛИРУЕМЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА ВОДЫ

1. **Физико-химические показатели:** температура воды, взвешенные вещества
2. **Показатели режима закисления – рН.**
3. **Показатели режима кислорода:** БПК (5 суток), ХПК (бихроматный), растворённый кислород.
4. **Показатели режима засоления:** сульфаты, хлориды, сухой остаток.
5. **Показатели эвтрофикации (биогенные вещества):** аммоний (в пересчете на азот), нитриты (в пересчете на азот), нитраты (в пересчете на азот), ортофосфаты (в пересчете на фосфор), фосфор общий.
6. **Специфические показатели загрязнения:** нефтепродукты.

1.3. СИСТЕМА КЛАССИФИКАЦИИ КАЧЕСТВА ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД

Обработка полученных данных производилась в соответствии с «Регламентом ...» (приложении 5) с учетом предельных величин показателей качества воды (таб.1.3.1.) которые позволяют отнести качество воды к тому или иному классу (таб.1.3.2.)

Таблица.1.3.1. Классы качества вод

Виды водопользования (предназначение или функция использования вод)	Дифференциация предназначения или функции использования вод	Класс качества вод				
		I	II	III	IV	V
Функционирование водной экосистемы		+	+	-	-	-
Разведение рыбы/охрана рыбных запасов	Лососевые	+	+	-	-	-
	Карповые	+	+	+	-	-
Снабжение питьевой водой, водоснабжение некоторых отраслей промышленности, требующих эквивалентного качества исходной воды	Требует простой водоподготовки	+	+	-	-	-
	Требует обычной водоподготовки			+	-	-
	Требует интенсивной водоподготовки				+	-
Купание/Рекреация		+	+	+	-	-
Орошение		+	+	+	+	-
Промышленное водоснабжение (технологические процессы, охлаждение и тд.)		+	+	+	+	-
Производство гидроэнергии		+	+	+	+	+
Добыча минеральных веществ		+	+	+	+	+
Водный транспорт		+	+	+	+	+

Примечания:

«+» - назначение/функция поддерживается качеством вод, водопользование может осуществляться беспрепятственно

«-» - назначение/функция не поддерживается качеством вод, водопользование не разрешено или ограничено

Экспликация:

- Лососевые воды – воды, физико-химическое качество которых поддерживает или может поддерживать нормальную жизнедеятельность видов рыб, таких как: семейство лососевые (Salmonidae), сиговые (Coregonus), тресковые (Gadidae).
- Карповые воды - воды, физико-химическое качество которых поддерживает или может поддерживать нормальную жизнедеятельность видов рыб, таких как: отряд карпообразные (Cypriniformes), отряд осетрообразные (Acipenseriformes), отряд сельдеобразные (Clupeiformes), семейство шуковые (Esocidae), семейство умбровые (Umbridae), отряд угреобразные (Anguilliformes), отряд сомообразные (Siluriformes), отряд колюшкообразные (Gasterosteiformes), отряд окунеобразные (Perciformes).
- Водоподготовка:

- Простая водоподготовка соответствует упрощенной очистке (отстаивание, фильтрация) и дезинфекции;
 - Обычная водоподготовка соответствует обычной физико-химической очистки (коагуляция, флокуляция, отстаивание, фильтрация) и дезинфекции;
 - Интенсивная водоподготовка требует дополнительных методов физико-химической очистки (микрофильтрация, окисление, сорбция), а также более эффективные методы дезинфекции.
- ***I класс качества вод*** – соответствует фактически нетронутой антропогенной деятельностью природной водной системе. Такие воды в современных условиях можно редко встретить в верховьях рек или на территориях с малой плотностью населения и низким экономическим потенциалом. Воды этого класса по качеству пригодны для всех видов водопользования и поддерживают все назначения и функции вод.
 - ***II класс качества вод*** – соответствует водам, качество которых в некоторой степени изменено антропогенной деятельностью. Параметры качества вод уже не соответствуют качеству нетронутой антропогенной деятельностью природной водной системе. Такие воды в современных условиях можно встретить на участках верховьев рек или на территориях с мало- или умеренно-развитой экономической деятельностью (например – территории с низкой плотностью населения, ограниченным сельским хозяйством, кустарным и маломасштабным производством и тд.). Тем не менее, воды такого качества пригодны для всех современных видов водопользования, в том числе обеспечивают надлежащее функционирование водных экосистем и поддерживают жизнедеятельность чувствительных видов гидробионтов. Простых методов водоподготовки вполне достаточно для подготовки воды, предназначенной для потребления человеком.
 - ***III класс качества вод*** – все или почти все параметры качества вод, а некоторые параметры – существенно, отклоняются в результате экономической деятельности. Простых методов водоподготовки уже недостаточно для подготовки воды, предназначенной для потребления человеком. Качество вод, требуемое для обитания лососевых рыб и других чувствительных гидробионтов, не соблюдаются. Можно ожидать ухудшения состояния водных экосистем, требовательных к качеству воды и напряженного состояние для менее требовательных экосистем
 - ***IV класс качества вод*** – качество воды значительно ухудшено. Может быть разрешено только водопользование, для которого предусмотрено низкое качество воды или которое не требует какого-либо качества вод. Требуется интенсивная подготовка поверхностных вод для питьевого водоснабжения. В этом случае не соблюдаются даже условия качества вод для карповых рыб и большинства водных экосистем.
 - ***V класс качества вод*** – воды пригодны только для видов водопользования, для которых нет особых требований к качеству вод. Относительность того или иного параметра качества вод для различных видов водопользования в схематическом виде показана ниже

Таблица.1.3.2. Виды водопользования и релевантные параметры качества вод

Параметры		Экосистема	Разведение/Охрана рыбы	Питьевое водоснабжение	Купание/Отдых	Орошение	Промышленно-Водопользо-
ОБЩИЕ УСЛОВИЯ							
Тепловые условия	температура воды	О	Х		Х	О	
Состояние кислородного режима	О ₂ , БПК ₅ ,	Х	Х				
	ХПК			Х			
Состояние эвтрофикации и биогенные вещества	Р _{общ} , PO ₄ ³⁻ , NO ₃ ⁻ , N _{общ}	Х	О	О	О		О
	NH ₄ ⁺	О	Х/О				
	NO ₂ ⁻	О	Х/О	О			
Состояние засоления	общая минерализация, хлориды, сульфаты			О		Х	О
Состояние подкисления	рН	О	О	О		О	
Другие параметры	запах, цвет, плавающие материалы	О	О	Х	Х		
МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ МИКРОЭЛЕМЕНТЫ	различные	Х	Х	Х			
ДРУГИЕ ОТДЕЛЬНЫЕ ЗАГРЯЗНЯЮЩИЕ ВЕЩЕСТВА	различные (СПАВ, нефтепродукты, пестициды, стойкие органические загрязнители)	Х	Х	Х/О	О		

Примечание:

«Х» Параметр (-ы) непосредственно влияет (-ют) на назначение/функцию.

«О» Параметр (-ы) косвенно или опосредованно влияет (-ют) на назначение/функцию (например, питательные вещества вызывают эвтрофикацию вод для купания).

ГЛАВА 2. РЕЗУЛЬТАТЫ ЛАБОРАТОРНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ И КАЧЕСТВО ВОДЫ В КОНТРОЛИРУЕМЫХ ВОДНЫХ ОБЪЕКТАХ

2.1. Река Днестр в пределах Молдовы имеет протяженность- 660 км и площадь бассейна — 19 070 км², что составляет 57 % площади её территории. Ширина русла в нижнем течении до 200 м, глубина 4-8 м, максимальная 10-16 м. Скорость течения в межень 1-1,5 м/с на среднем участке, 0,5 м/с и меньше— в устьевой части.

В нижнем течении в Днестр впадают притоки справа Реут, Икель, Бык, Ботна, слева Каменка, Билочи, Ягорлык. За 146 км до устья, ниже села Чобручи, влево от Днестра отходит рукав Турунчук, который вновь соединяется с Днестром через озеро Белое в 20 км от устья. Впадает Днестр в Днестровский лиман.

В 2019 году мониторинг р. Днестр проводился в 6-ти пунктах наблюдения:
с. Наславча, 240 км от устья; г. Отачь; с. Василкэу, ниже г. Сороки; г. Сороки, 548 км от устья (выше города); с. Олэнешть, 77 км от устья; с. Паланка.

1. Водный объект: р. ДнестрМесто отбора: **с. Наславча**Количество отобранных проб в 2019 г: **5**

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° С	7,4	18,2	14,1
Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,8	57,8	23,9
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	8	8	8
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	7,3	11,3	9,1
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	10,2	10,2	10,2
БПК _(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	2,3	2,5	2,4
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	204	240	218
Сульфаты	мг/дм ³	3	52	28
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,01	0,13	0,10
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ ⁻ /дм ³	0,001	0,030	0,013
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ ⁻ /дм ³	0,0	1,9	0,9
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,03	0,11	0,06
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,03	0,37	0,16
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,029	0,050	0,040

2. Водный объект: р. Днестр
 Место отбора: г. Отачь
 Количество отобранных проб в 2019 г: 3

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° С	3,7	18,3	10,7
Взвешенные вещества	мг/дм ³	4,0	67,6	32,0
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	8	8	8
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	6,4	11,9	8,8
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	6,1	15,1	10,6
БПК _(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	2,2	2,3	2,3
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	203	249	231
Сульфаты	мг/дм ³	1	79	33
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,06	0,27	0,19
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ ⁻ /дм ³	0,001	0,020	0,009
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ ⁻ /дм ³	0,2	1,5	0,7
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,05	0,74	0,28
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,06	0,78	0,30
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,048	0,050	0,049

3. Водный объект: **р. Днестр**
 Место отбора: **г. Сороки, выше города**
 Количество отобранных проб в 2019 г: **2**

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° С	12,2	24,9	18,6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	8	15,80	11,9
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	8	8	8
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	10,0	11,3	10,7
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	18,3	18,3	18,3
БПК _(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	2,5	2,5	2,5
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	201	229	215
Сульфаты	мг/дм ³	5	49	27
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,09	0,13	0,11
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ ⁻ /дм ³	0,005	0,010	0,007
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ ⁻ /дм ³	0,1	0,6	0,3
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,02	0,05	0,03
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,03	0,40	0,21
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,027	0,320	0,176

4. Водный объект: р. ДнестрМесто отбора: **с. Василкэу, ниже г. Сороки**Количество отобранных проб в 2019 г: **2**

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° С	12,5	26,3	19,4
Взвешенные вещества	мг/дм ³	6,0	14,6	10,3
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	8	8	8
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	9,2	12,7	10,9
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	19,3	19,3	19,3
БПК _(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	2,4	2,7	2,5
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	193	219	206
Сульфаты	мг/дм ³	6	42	24
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,14	0,23	0,18
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ ⁻ /дм ³	0,006	0,010	0,010
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ ⁻ /дм ³	0,01	1,28	0,64
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,02	0,04	0,03
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,06	0,07	0,06
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,023	0,040	0,033

5. Водный объект: р. Днестр

Место отбора: с. Олэнешть

Количество отобранных проб в 2019 г: 4

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° С	4,2	25,9	16,5
Взвешенные вещества	мг/дм ³	1,6	49,0	14,8
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	8	8	8
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	5,4	11,1	7,5
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	6,0	6,0	6,0
БПК _(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	2,3	3,2	2,7
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	222	332	263
Сульфаты	мг/дм ³	6	47	29
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,09	0,70	0,32
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ ⁻ /дм ³	0,010	0,040	0,027
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ ⁻ /дм ³	0,01	1,83	0,69
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,07	0,44	0,18
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,09	0,59	0,25
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,038	0,130	0,072

6. Водный объект: р. Днестр

Место отбора: с. Паланка

Количество отобранных проб в 2019 г: 3

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° С	3,5	26,8	14,1
Взвешенные вещества	мг/дм ³	1,2	40,4	15,2
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	8	8	8
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	7,1	13,1	9,3
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	18,1	59,8	38,9
БПК _(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	2,3	3,2	2,8
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	222	292	262
Сульфаты	мг/дм ³	62	64	63
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,25	0,43	0,34
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ ⁻ /дм ³	0,010	0,040	0,021
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ ⁻ /дм ³	0,01	1,66	0,88
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,06	0,38	0,19
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,07	0,46	0,22
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,040	0,080	0,059

2.2 Река Прут по территории Молдовы протекает в пределах 695 км. Прут является второй по величине рекой Молдовы. Его бассейн занимает более 24 % площади страны (7990 км²). Русло реки извилистое, разветвлённое, шириной от 40 до 180 м, максимальная глубина 6-7 м. Преобладающая скорость течения 1,5 м/с на среднем участке, 0,75 м/с в низовьях.

Притоки Прута в Молдове (с левой стороны): Медведка, Ларга, Вилия, Лопатинк, Драдиште, Раковец, Чугур, Каменка, Гырла-Микэ, Гырла-Маре, Делия, Братулянка, Нырнова, Лапушна, Лапушница, Сырма, Сэрата, Тигеч.

В 2019 году мониторинг р. Прут проводился в 1 пункте наблюдения - г. Липкань.

1. Водный объект: р. Прут

Место отбора: **г. Липкань**

Количество отобранных проб в 2019 г: **7**

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° C	1,7	24,5	13,3
Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,6	93,3	31,5
Показатели режима закисления				
pH	единицы pH	8	8	8
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг O ₂ /дм ³	8,4	12,8	10,8
ХПК (бихроматный)	мг O ₂ /дм ³	8,1	27,1	15,1
БПК _(5 суток)	мг O ₂ /дм ³	2,2	2,94	2,6
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	297	400	343
Сульфаты	мг/дм ³	5	112	47
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,01	0,47	0,18
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ ⁻ /дм ³	0,003	0,020	0,010
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ ⁻ /дм ³	0,01	3,17	0,92
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,03	0,66	0,14
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,03	0,68	0,20
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,007	0,120	0,045

2.3 Река Ялпуг протекает по территории Молдовы и Одесской области Украины. Впадает в озеро Ялпуг. Длина — 140 км, площадь бассейна — 3280 км². Левый приток — река Лунга, а правые притоки — река Салчия Маре и Ялпужель. В 2019 году мониторинг р. Ялпуг проводился в 3-х пунктах наблюдения: озеро г. Комрат, озеро г. Тараклия, с. Мирное.

1. Водный объект: р. Ялпуг

Место отбора: **озеро г. Комрат**

Количество отобранных проб в 2019 г: **3**

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° С	12,2	25,9	19,6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	8,0	87,2	58,2
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	8	9	9
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	7,9	8,7	8,4
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	209,0	237,0	223,0
БПК _(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	10,6	18,7	13,3
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	257	2387	973
Сульфаты	мг/дм ³	22	281	151
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,20	1,7	0,9
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ ⁻ /дм ³	0,003	0,040	0,022
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ ⁻ /дм ³	0	0,3	0,2
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,06	0,21	0,14
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,12	0,69	0,33
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,084	0,130	0,106

2. Водный объект: р. Ялпуг
 Место отбора: озеро г. Тараклия
 Количество отобранных проб в 2019 г: 3

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° С	12,5	24,3	19,0
Взвешенные вещества	мг/дм ³	70,4	108,0	87,2
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	9	9	9
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	9,9	12,1	11,0
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	124,0	277,0	200,5
БПК _(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	7,8	14,3	10,5
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	274	3087	1213
Сульфаты	мг/дм ³	24	270	146
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,53	1,8	1,20
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ ⁻ /дм ³	0,005	0,030	0,018
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ ⁻ /дм ³	0,05	0,60	0,29
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,09	0,12	0,11
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,17	0,52	0,29
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,183	0,320	0,251

3. Водный объект: р. ЯлпугМесто отбора: **с. Мирное**Количество отобранных проб в 2019 г: **3**

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° С	12,5	25,2	19,2
Взвешенные вещества	мг/дм ³	44,4	108,4	76,4
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	8	8	8
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	6,8	11,9	8,6
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	49,0	63,7	56,3
БПК _(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	6,6	7,7	7,1
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	1157	2030	1680
Сульфаты	мг/дм ³	12	252	96
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,72	1,23	0,97
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ ⁻ /дм ³	0,012	0,060	0,038
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ ⁻ /дм ³	0,3	1,9	1,3
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,05	0,13	0,08
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,07	0,62	0,29
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,007	0,120	0,063

Река Кахул берёт начало в балке Моранда, что севернее села Лебеденко (Молдова), впадает в озеро Кагул западнее села Етулия Ноуэ .

Притоки реки от истока к устью: балка Валеа-Урсоая, балка Гаваноаса, балка Рэзэшия, балка Флэмында, балка Хуми, балка Гельджагула, балка Унгурулуй, балка Карабидар.

В 2019 году мониторинг р. Кахул проводился в 1 пункте наблюдения - с. Етулия.

1. Водный объект: р. Кахул

Место отбора: **с. Етулия**

Количество отобранных проб в 2019 г: **2**

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° С	4	26,80	15,4
Взвешенные вещества	мг/дм ³	35	60,80	47,9
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	7,79	8,17	7,98
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	5,69	11,98	8,835
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	66,8	66,80	66,8
БПК _(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	3,84	6,36	5,1
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	811	827,10	819,05
Сульфаты	мг/дм ³	12	42,36	27,18
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,41	3,51	1,96
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ ⁻ /дм ³	0,139	0,14	0,139
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ ⁻ /дм ³	2,24	2,40	2,32
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,066	0,14	0,101
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,179	0,55	0,363
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,069	0,07	0,069

2.4 Река Когыльник берёт начало в Ниспоренском районе (вблизи с. Бурсук), протекает по Причерноморской низменности и впадает в лиман Сасык, связанный с Чёрным морем. Длина реки— 243 км - на территории Молдовы -125 км, площадь водосборного бассейна — 3910 км² (1380 км² в Молдове). Ширина русла варьирует от 1 до 3 м, глубина— 0,1-0,3м, скорость водотока— 0,1-0,3 м/с. В паводок и дождливые сезоны ширина русла может достигать нескольких десятков метров, а глубина— от 0,5 до 2,5м. На территории Молдовы имеет 1 приток.

В 2019 году мониторинг р. Когыльник проводился в 2-х пунктах наблюдения: г. Хынчешть и г. Чимишлия.

1. Водный объект: р. Когыльник

Место отбора: **г. Хынчешть**

Количество отобранных проб в 2019 г: **3**

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° С	2,3	20,80	10,13
Взвешенные вещества	мг/дм ³	22	91,20	49,07
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	7,79	8,23	8,08
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	3,79	12,62	9,13667
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	138	138,00	138
БПК _(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	2,74	5,08	3,82
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	570	785,60	642,63
Сульфаты	мг/дм ³	11,8	112,00	59,85
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,19	1,58	0,72
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ ⁻ /дм ³	0,014	0,33	0,1735
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ ⁻ /дм ³	0,07	4,59	1,78
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,08	0,37	0,26
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,086	1,70	0,72
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,0065	0,11	0,06

2. Водный объект: р. Когыльник

Место отбора: г. Чимишлия

Количество отобранных проб в 2019 г: 3

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° С	5,6	25,00	12,73
Взвешенные вещества	мг/дм ³	27	718,40	265,40
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	8,05	8,26	8,15
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	6,6	13,66	10,85
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	75,6	75,60	75,60
БПК _(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	3,54	5,06	4,09
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	820,89	1350,00	1057,96
Сульфаты	мг/дм ³	17,5	362,00	141,83
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,37	13,13	4,64
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ ⁻ /дм ³	0,028	0,48	0,26
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ ⁻ /дм ³	5,28	16,50	10,89
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,274	1,12	0,67
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,292	1,30	0,87
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,031	0,03	0,03

2.5 Река Киргиж-Китай имеет протяжённость в 64км с площадью водосборного бассейна в 725 км² и уклоном в 1,9 м/км.

Она берёт своё начало на южных склонах Подольской возвышенности близ города Твардица в Тараклийском районе Молдовы. Далее течение идёт в южном направлении, проходя по территории Одесской области, впадая затем в озеро Китай. В районе с. Островное в Киргиж-Китай впадает её приток, река Киргиж.

В 2019 году мониторинг р. Киргиж-Китай проводился в 1 пункте наблюдения-г. Твардица

1.Водный объект: **р. Киргиж-Китай**

Место отбора: **г. Твардица**

Количество отобранных проб в 2019 г: **3**

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	° С	12,9	28,40	18,90
Взвешенные вещества	мг/дм ³	58,8	112,00	90,60
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	7,75	8,03	7,92
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	1,82	6,69	4,79
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	69,2	85,00	77,10
БПК _(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	7,14	14,66	12,00
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	2249,1	3050,00	2522,37
Хлориды	мг/дм ³	248,34	987,72	495,27
Сульфаты	мг/дм ³	16,05	81,40	40,25
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,12	8,05	3,68
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ /дм ³	0,041	0,29	0,16
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ /дм ³	0,7	10,80	4,43
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ /дм ³	0,223	1,45	0,70
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,362	1,77	0,95
Специфические показатели загрязнения				
Нефтепродукты	мг/дм ³	0,141	0,37	0,22

2.5 Река Чага, левый приток реки Когильник, протекает в Каушанском районе Молдовы и Одесской области Украины.

Длина реки— 120 км, площадь водосборного бассейна— 1270 км². Ширина речного русла в верхнем течении 6-8м, в нижнем— 20-30 м.

Притоки от истока к устью: балка Валя-Сатулуй, балка Лунга л, Заколы л, Карадай л, Вочилор л, Сака п, Чибану л, Фрумушика л.

В 2019 году мониторинг р. Чага проводился в 1 пункте наблюдения - с. Тараклия.

Водный объект: **р. Чага**

Место отбора: **с. Тараклия**

Количество отобранных проб в 2019 г: **1**

Показатель качества вод	Единицы измерения	Концентрация		
		Минимум	Максимум	Среднее
Общие физико-химические показатели				
Температура воды	О С	28,7	28,70	28,7
Взвешенные вещества	мг/дм ³	62,4	62,40	62,4
Показатели режима закисления				
рН	единицы рН	8,26	8,26	8,26
Показатели режима кислорода				
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	6,84	6,84	6,84
ХПК (бихроматный)	мг О ₂ /дм ³	101	101,00	101
БПК(5 суток)	мг О ₂ /дм ³	5,64	5,64	5,64
Показатели режима засоления				
Сухой остаток	мг/дм ³	1656	1656,00	1656
Хлориды	мг/дм ³	286,44	286,44	286,44
Сульфаты	мг/дм ³	18,4	18,40	18,4
Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)				
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	0,51	0,51	0,51
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ -/дм ³	0,05	0,05	0,05
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ ³⁻ /дм ³	0,674	0,67	0,674
Фосфор общий	мг P/дм ³	0,746	0,75	0,746

ГЛАВА 3. СОВМЕСТНЫЙ ОТБОР ПРОБ ВОДЫ

Совместный отбор проб воды на пограничных створах между Республикой Молдова и Украиной проводился в соответствии с программой, подготовленной Руководителями Рабочей группы и согласована с лабораториями, которые должны участвовать в совместных отборах и обмене полученными данными, *приложение 1*.

В программе 2019 года участвовало 4 лаборатории – 1 от Республики Молдова и 3 от Украины:

Частота и дата отбора проб	Участники совместного отбора проб	
	Республика Молдова	Украина
<i>р. Днестр, Отачь – Могилёв Подольский, нейтральная зона на мосту через Днестр, середина реки</i>		
Ежеквартально: 05.02.2019 07.05.2019 06.08.2019 05.11.2019	Жосан Анатолий, инженер, Агентство окружающей среды, Референтная Лаборатория	Гуйда Вячеслав, заместитель начальника лаборатории БУВР Прута и Сирета
<i>Нейтральная зона, 48 км трассы Одесса – Рени, правый берег реки Днестр</i>		
Ежеквартально: 19.02.2019 21.05.2019 20.08.2019 19.11.2019	Жосан Анатолий, инженер, Агентство окружающей среды, Референтная Лаборатория	Кушнир Сергей, начальник отдела ОП “Причерноморский ЦВРП”
<i>г. Липкань, нейтральная зона, правый берег реки Прут</i>		
Ежеквартально: 06.02.2019 08.05.2019 07.08.2019 06.11.2019	Жосан Анатолий, инженер, Агентство окружающей среды, Референтная Лаборатория	Щорчук Нина, начальник лаборатории БУВР Прута и Сирета



По результатам 2019 года, совместный отбор проб воды на пограничных створах производился в I-ом, III-ем и IV-ом квартале. Было выполнено 18 совместных проб:

на реке Днестр в точке отбора **“Отачь – Могилёв Подольский”** нейтральная зона на мосту через Днестр, середина реки, были выполнены 6 совместных отборов проб, а также 6 проб в точке отбора **“Паланка-Маяки”** нейтральная зона, 48 км трассы Одесса – Рени, правый берег реки;

на реке Прут в точке отбора **“Липкань”** нейтральная зона, правый берег было осуществлено 6 совместных отборов проб.

Во II-ом квартале, в связи с реорганизацией Референтной Лаборатории Агентства Окружающей Среды, Молдовы, не было возможности участвовать в совместном отборе проб в установленных створах.

Всего для подготовки настоящего отчета было проанализировано 18 бюллетеней совместного отбора проб, из которых 9 получено от Украинской стороны и 9 от Республики Молдова. По всем трем точкам совместных отборов проб все лаборатории представляли информацию по согласованным параметрам физико-химического качества воды. Однако, из представленных бюллетеней, видно, что некоторые анализы не смогли выполнять из-за отсутствия необходимого оборудования и химических реактивов.

ГЛАВА 4. СОПОСТАВЛЕНИЕ РЕЗУЛЬТАТОВ

Результаты измерений и лабораторных анализов были представлены участниками совместного отбора проб Молдовы и Украины.

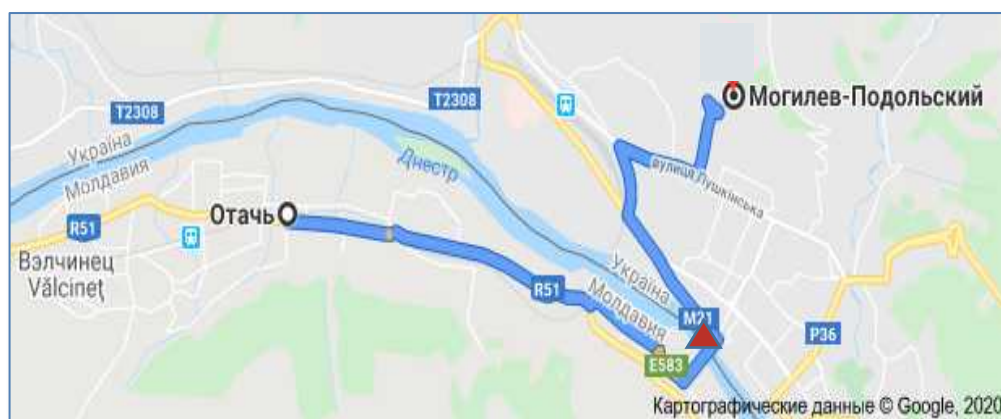
4.1. ТОЧКА ОТБОРА “ОТАЧЬ–МОГИЛЁВ ПОДОЛЬСКИЙ”, НА РЕКЕ ДНЕСТР.

В I-ом, III-ем и IV-ом квартале 2019 года, совместный отбор проб воды на этом пограничном створе были выполнены 6 совместных отборов проб (по 3 пробы каждой стороной).

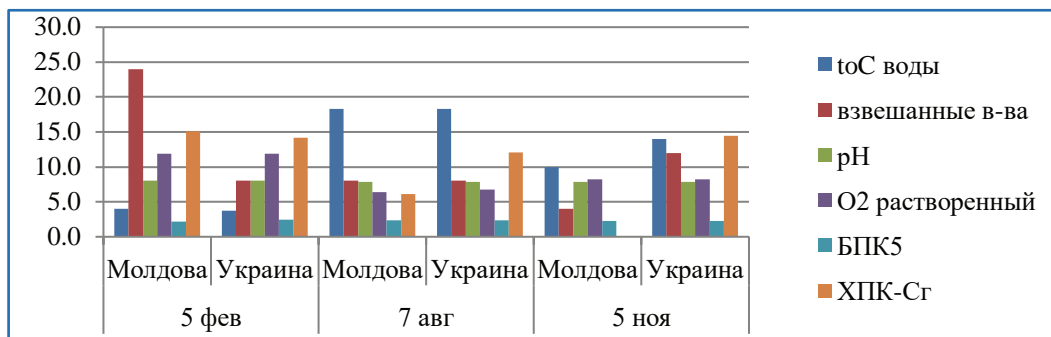
По каждой отобранной пробе в Референтной Лаборатории Агентство Окружающей Среды Молдовы были определены по 17 параметров качества воды.

В лаборатории БУВР Прута и Сирета Украины, качество воды в отобранных пробах определялось по 18 параметров.

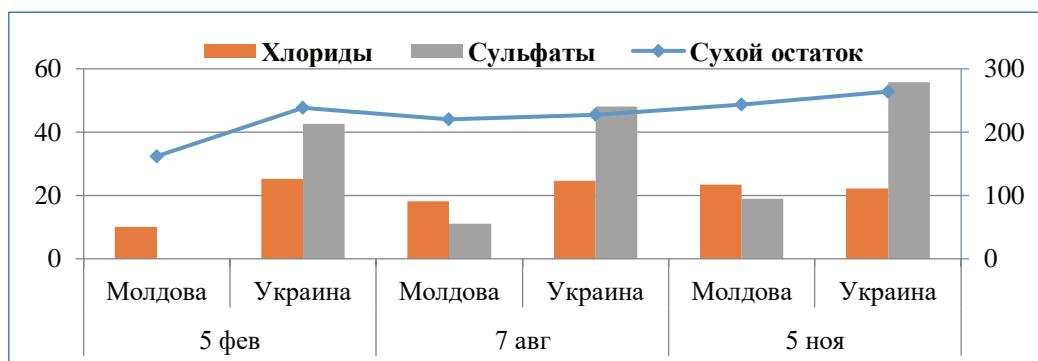
Результаты приведены в представленных бюллетенях.



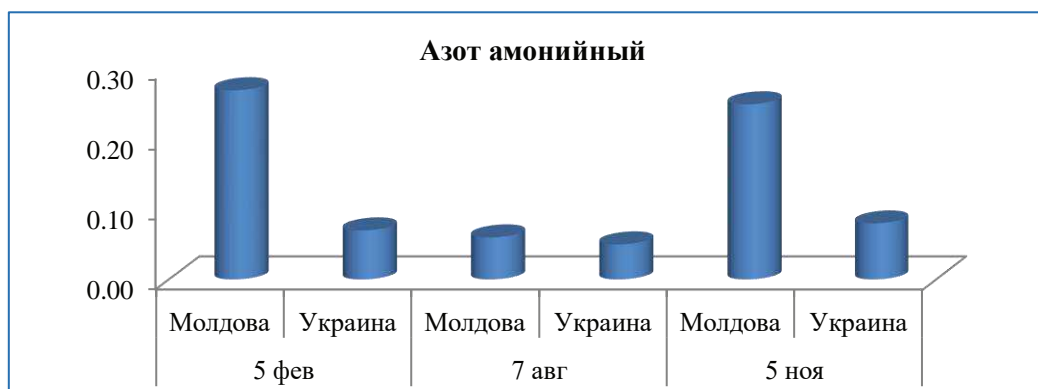
По итогам проведённых исследований проб воды, которые были отобраны специалистами Молдовы и Украины 5 февраля, 7 августа и 5 ноября в точке отбора “Отачь – Могилёв Подольский”, нейтральная зона на мосту через Днестр, середина реки, в гистограммах ниже приводятся сопоставимое изображение полученных данных.



Гистограмма 4.1.1. Сопоставительные результаты физико-химических параметров (температура воды, взвешенные вещества), показатель режима закисления - водородный показатель рН, показатели режима кислорода (содержание растворенного кислорода, ХПК и БПК) в точке отбора “Отачь – Могилёв Подольский”, 2019 г.



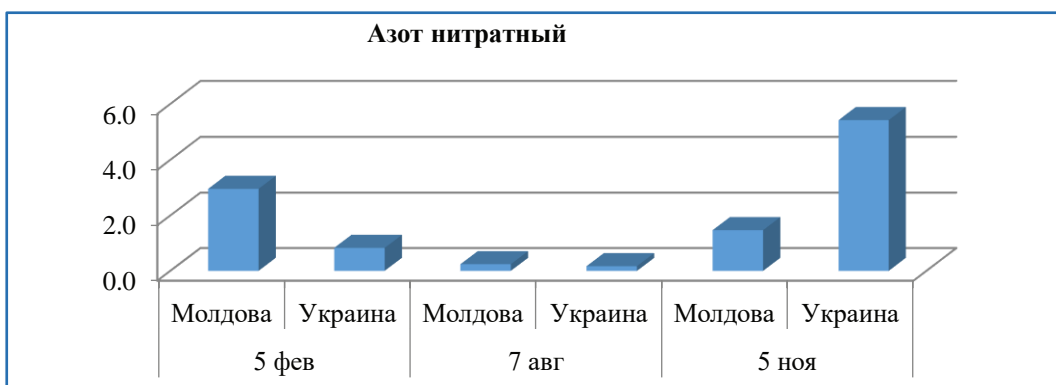
Гистограмма 4.1.2. Сопоставительные результаты показателей минерализации (сухой остаток, содержание хлоридов и сульфатов) в точке отбора “Отачь – Могилёв Подольский”, 2019 г.



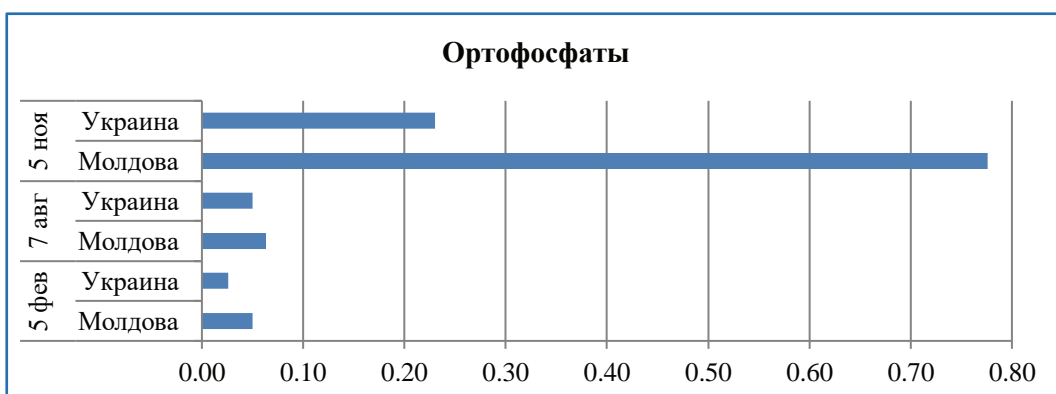
Гистограмма 4.1.3. Сопоставительные результаты содержания азота амонийного в точке отбора “Отачь – Могилёв Подольский”, 2019 г.



Гистограмма 4.1.4. Сопоставительные результаты содержания азота нитритного в точке отбора “Отачь – Могилёв Подольский”, 2019 г.



Гистограмма 4.1.5. Сопоставительные результаты содержания азота нитратного в точке отбора “Отачь – Могилёв Подольский”, 2019 г.



Гистограмма 4.1.6. Сопоставительные результаты содержания ортофосфатов в точке отбора “Отачь – Могилёв Подольский”, 2019 г.

4.2. ТОЧКА ОТБОРА “ПАЛАНКА - МАЯКИ”, НА РЕКЕ ДНЕСТР.

В I-ом, III-ем и IV-ом квартале 2019 года, совместный отбор проб воды на этом пограничном створе были выполнены 6 совместных отборов проб (по 3 пробы каждой стороной).

По каждой отобранной пробе в Референтной Лаборатории Агентство Окружающей Среды Молдовы были определены по 17 параметров качества воды.

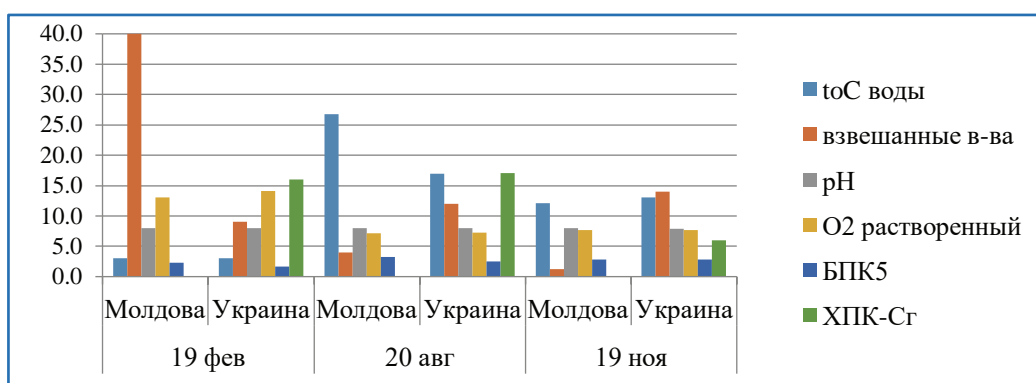
В лаборатории мониторинга вод и грунтов ОП “Причерноморский ЦВРП” Украины качество воды в отобранных пробах определялось по 18 параметров.

Результаты приведены в представленных бюллетенях.

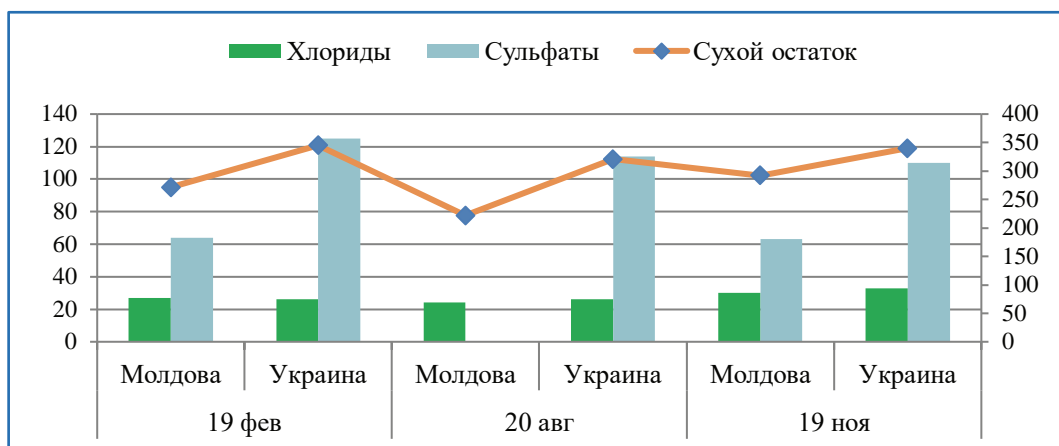


По итогам проведенных исследований проб воды, которые были отобраны специалистами Молдовы и Украины 19 февраля, 20 августа и 19 ноября в точке отбора **“Паланка - Маяки”, нейтральная зона, 48 км трассы Одесса – Рени, правый берег реки Днестр.**

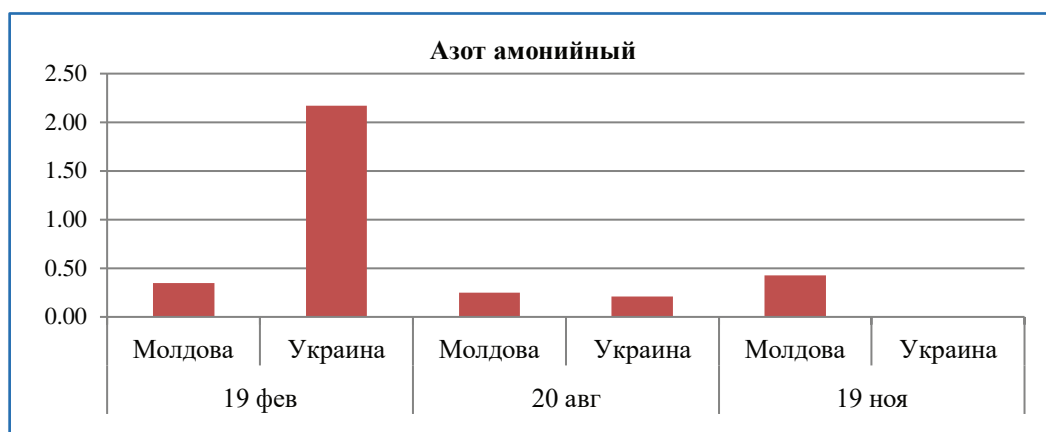
В гистограммах ниже приводятся сопоставимое изображение полученных данных.



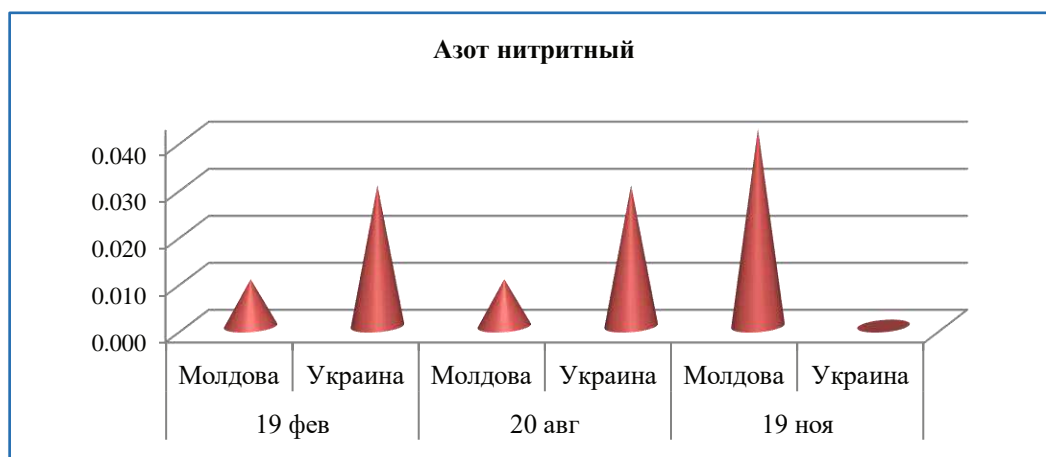
Гистограмма 4.2.1. Сопоставительные результаты физико-химических параметров (температура воды, взвешенные вещества), показатель режима закисления - водородный показатель рН, показатели режима кислорода (содержание растворенного кислорода, ХПК и БПК) в точке отбора “Паланка - Маяки”, 2019 г.



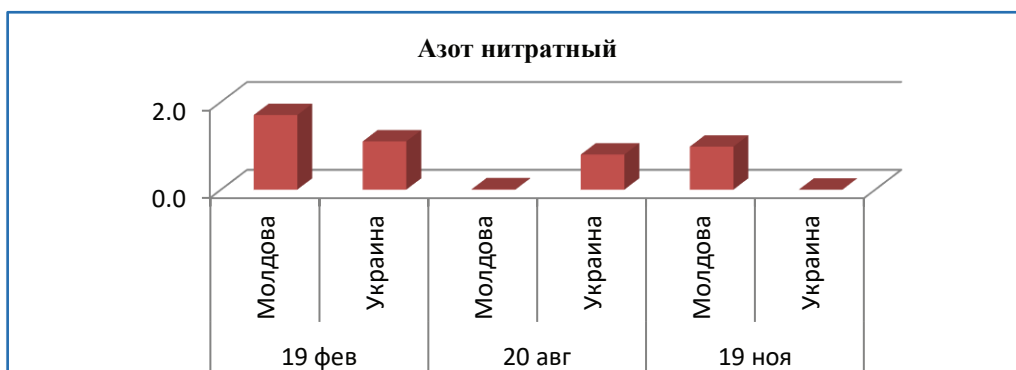
Гистограмма 4.2.2. Сопоставительные результаты показателей минерализации (сухой остаток, содержание хлоридов и сульфатов) в точке отбора "Паланка - Маяки", 2019 г.



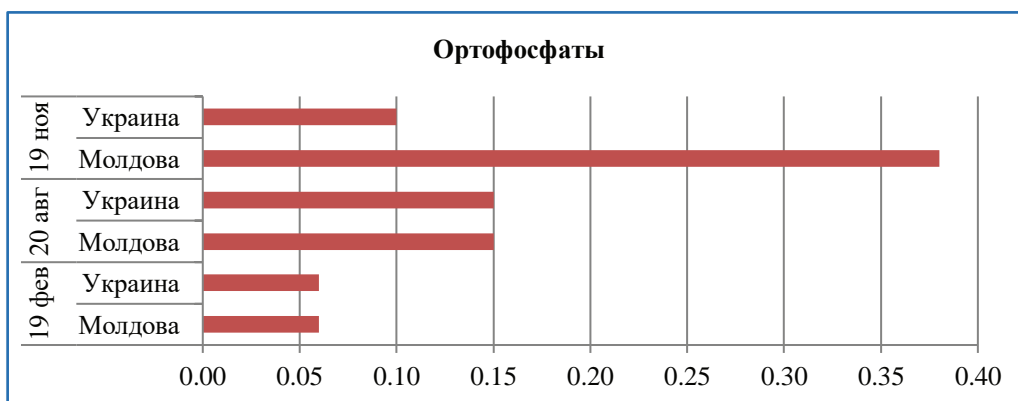
Гистограмма 4.2.3. Сопоставительные результаты содержания азота амонийного в точке отбора "Паланка - Маяки", 2019 г.



Гистограмма 4.2.4. Сопоставительные результаты содержания азота нитритного в точке отбора "Паланка - Маяки", 2019 г.



Гистограмма 4.2.5. Сопоставительные результаты содержания азота нитратного в точке отбора “Паланка - Маяки”, 2019 г.



Гистограмма 4.2.6. Сопоставительные результаты содержания ортофосфатов в точке отбора “Паланка - Маяки”, 2019 г.

4.3. ТОЧКА ОТБОРА “Г. ЛИПКАНЬ”, НА РЕКЕ ПРУТ.

В I-ом, III-ем и IV-ом квартале 2019 года, совместный отбор проб воды на этом пограничном створе были выполнены 6 совместных отборов проб (по 3 пробы каждой стороной).

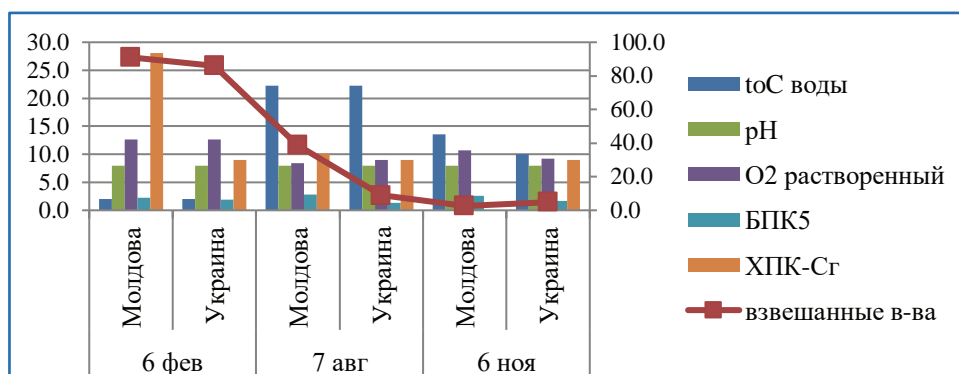
По каждой отобранной пробе в Референтной Лаборатории Агентства Окружающей Среды Молдовы были определены по 17 параметров качества воды.

В лаборатории мониторинга вод и почв БУВР Прута и Сирета Украины, качество воды в отобранных пробах определялось по 18 параметров.

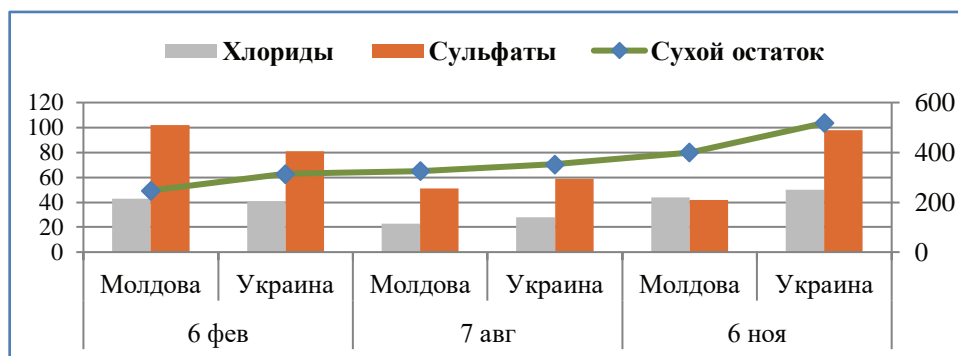
Результаты приведены в представленных бюллетенях.



По итогам проведённых исследований проб воды, которые были отобраны специалистами Молдовы и Украины 19 февраля, 20 августа и 19 ноября в точке отбора **г. Липкань, нейтральная зона, правый берег реки Прут**, в гистограммах ниже приводятся сопоставимое изображение полученных данных.



Гистограмма 4.3.1. Сопоставительные результаты физико-химических параметров (температура воды, взвешенные вещества), показатель режима закисления - водородный показатель pH, показатели режима кислорода (содержание растворенного кислорода, ХПК и БПК) в точке отбора "Г. Липкань", 2019 г.



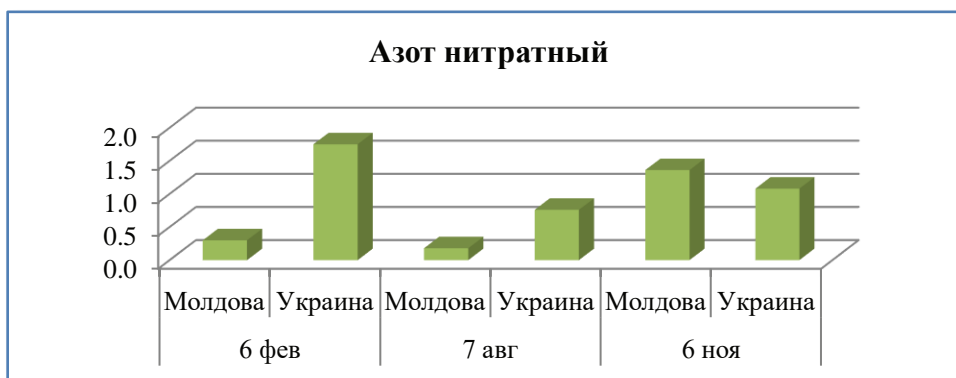
Гистограмма 4.3.2. Сопоставительные результаты показателей минерализации (сухой остаток, содержание хлоридов и сульфатов) в точке отбора "Г. Липкань", 2019 г.



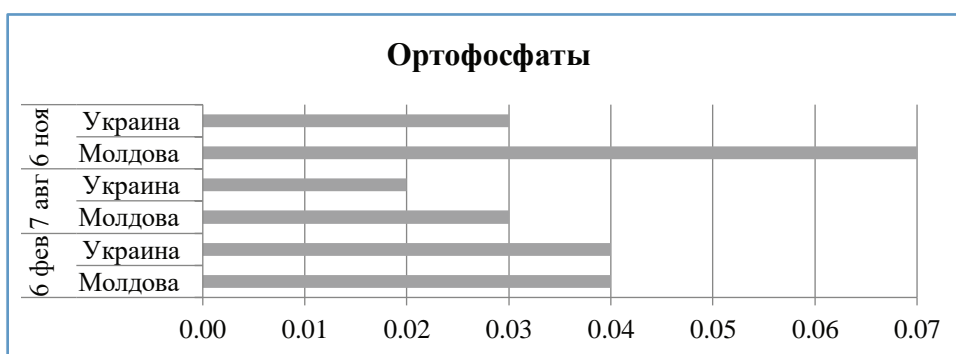
Гистограмма 4.3.3. Сопоставительные результаты содержания азота аммонийного в точке отбора "Г. Липкань", 2019 г.



Гистограмма 4.3.4. Сопоставительные результаты содержания азота нитритного в точке отбора “Г. Липкань”, 2019 г.



Гистограмма 4.3.5. Сопоставительные результаты содержания азота нитратного в точке отбора “Г. Липкань”, 2019 г.



Гистограмма 4.3.6. Сопоставительные результаты содержания ортофосфатов в точке отбора “Г.Липкань”,2019 г.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

В рамках проведения совместного мониторинга на протяжении 2019 г. совместный отбор проводился в I-ом, III-ем и IV-ом квартале было отобрано 18 совместных проб с последующим взаимным обменом информацией. Лаборатория представила информацию по согласованным параметрам физико-химического качества воды, состоящих из 17-ти показателей.

Во II-ом квартале, ввиду того, что вновь созданная Референтная Лаборатория Агентства Окружающей Среды начало свою активную деятельность с января 2019, возникли некоторые сложности технического и организационного характера в связи с чем, Программа по совместному отбору проб на 2019 год была выполнена с незначительными отклонениями:

- **в зоне верхнего течения р. Прут, г. Липканы** встреча, запланированная на 8 мая, не состоялась;
- **в зоне в верхние течения р. Днестр, г. Могилев-Подольский - г. Атаки** встреча, запланированная на 7 мая, не состоялась;
- **в зоне в нижние течения р.Днестр, Паланка-Маяки** из 4-х запланированных встреч состоялись только две. Встреча, запланированная на 21 мая и 5 февраля, не состоялись.

Всего для подготовки настоящего отчета было проанализировано 18 бюллетеней совместного отбора проб, из которых 9 получено от Украинской стороны и 9 от Республики Молдова.

По всем трем точкам совместных отборов проб все лаборатории представляли информацию по согласованным параметрам физико-химического качества воды. Однако, из представленных бюллетеней, видно, что некоторые анализы не смогли выполнять из-за отсутствия необходимого оборудования и химических реактивов.

По каждой отобранной пробе в Референтной Лаборатории Агентства окружающей среды Молдовы были определены по 17 параметров качества воды.



УКРАИНА
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ УКРАИНЫ
БАСЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕК ПРУТ И СИРЕТ

г. ЧЕРНОВЦЫ
ул. Героев Майдана, 194 Б
Tel. 03722 47355
факс. 03722 74642
E-mail: dpbuvr@dpbuvr.gov.ua
НАЧАЛЬНИК
Андрей КАВУЛЯ



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА, РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АГЕНТСТВО
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

г. КИШИНЭУ
ул. Албишоара, 38/ул. Гренобля, 134
тел./факс +373 22-766855
E-mail: am@mediu.gov.md

ДИРЕКТОР
Вячеслав ДЕРМЕНЖИ



ГРАФИК
СОВМЕСТНОГО ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ ИЗ РЕКИ ПРУТ
С ЭКСПЕРТАМИ ИЗ УКРАИНЫ И РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

год: 2019 | день/время

№	Место отбора проб	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	Липканы (пограничный переход на мосту)		6 фев. 9 ⁰⁰			8 мая 9 ⁰⁰			7 авг. 9 ⁰⁰			6 ноя. 9 ⁰⁰	

Начальник Отдела
Использования Водных Ресурсов
и Мониторинга Вод
Генич Мальвина

Начальник Бассейновой Лаборатории
Мониторинга Вод и Почв
Щорчук Инна

Начальник Референтной Лаборатории

Аркадие Леаху

Начальник Лаборатория Качества Воды

Продан Петру



УКРАИНА
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ УКРАИНЫ
БАСЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ ВОДНЫХ
РЕСУРСОВ РЕК ПРУТ И СИРЕТ

г. ЧЕРНОВЦЫ
ул. Героев Майдана, 194 Б
Tel. 03721 47355
факс. 03722 74642
E-mail: dpbuvr@dpbuvr.gov.ua
НАЧАЛЬНИК
Андрей КАВУЛЯ



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА, РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
АГЕНТСТВО
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

г. КИШИНЭУ
ул. Албишоара, 38/ул. Гренобля, 134
тел./факс +373 22-766855
E-mail: am@mediu.gov.md

ДИРЕКТОР
Вячеслав ЦЕРМЕНЖИ



ГРАФИК
СОВМЕСТНОГО ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ ИЗ РЕКИ ДНЕСТР
С ЭКСПЕРТАМИ ИЗ УКРАИНЫ И РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

год: 2019 [день/время]

№	Место отбора проб	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1.	Могилев-Подольский (пограничный переход на мосту)		5 фев. 11 ⁰⁰			7 мая 11 ⁰⁰			6 авг. 11 ⁰⁰			5 ноя. 11 ⁰⁰	

Начальник Отдела
Использования Водных Ресурсов
и Мониторинга Вод
Генрих Мальвина

Начальник Бассейновой Лаборатории
Мониторинга Вод и Почв
Щорчук Нина

Начальник Референтной Лаборатории

Аркадие Леаху

Начальник Лаборатория Качества Воды

Продан Петру



УКРАИНА
ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНСТВО
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ УКРАИНЫ
БАСЕЙНОВОЕ УПРАВЛЕНИЕ
ВОДНЫХ РЕСУРСОВ
РЕК ПРИЧЕРНОМОРЬЯ
И НИЖНЕГО ДУНАЯ
ОП «ПРИЧЕРНОМОРСКИЙ ЦВРП»

г. ОДЕССА
ул. Льва Семеренко, 33 б
Tel. 8-10487061242
8-10487070250
E-mail: www-oggmc@ukr.net

НАЧАЛЬНИК

Кугут Антонина
Андреевна



РЕСПУБЛИКА МОЛДОВА
МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО
ХОЗЯЙСТВА, РЕГИОНАЛЬНОГО
РАЗВИТИЯ И ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ
ГОСУДАРСТВЕННАЯ
ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКАЯ
СЛУЖБА

г. КИШИНЭУ
ул. Гренобля, 134
тел./факс +373 22-773611
+373 22-766855
E-mail: gabrielg@mail.ru

ПЕРВЫЙ ЗАМ. ДИРЕКТОР

Бэлан Виолета



ГРАФИК

СОВМЕСТНОГО ОТБОРА ПРОБ ВОДЫ ИЗ РЕКИ ДНЕСТР
С ЭКСПЕРТАМИ ИЗ УКРАИНЫ И РЕСПУБЛИКИ МОЛДОВА

год : 2019 | день / время|

№	Место отбора проб	I	II	III	IV	V	VI	VII	VIII	IX	X	XI	XII
1	Нейтральная зона Паланка-Маяки, (48 км дороги Одесса-Рени)		19 фев. 13 ⁰⁰			21 мая 13 ⁰⁰			20 авг. 13 ⁰⁰			19 ноя. 13 ⁰⁰	

Начальник Отдела Управления
Водными ресурсами Бассейна
Рек Причерноморья, Реки Днестр
И Реки Южный Буг

Кушнин Сергей

Заведующая
Лабораторией Мониторинга
Вод и Грунтов

Трофименко Татьяна

Начальник Управления
Мониторинга Качества
Водных Ресурсов
Окружающей Среды

Гылкэ Гаврил

Начальник Центра
Мониторинга Качества
Поверхностных Вод

Згырку Наталья

MINISTERUL AGRICULTURII,
DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI MEDIULUI
AL REPUBLICII MOLDOVA



MI ȘTERSTVO СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,
РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ
МОЛДОВА

AGENȚIA DE MEDIU

АГЕНТСТВО
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

LABORATORUL DE REFERINȚĂ DE MEDIU
LABORATORUL PENTRU CALITATEA APEI

MD-2072 mun.Chișinău, str. Grenoble, 134 tel. 022-72-93-47

Экземпляр № 2

Протокол испытаний пробы воды

№. 7/1 из 21 февраля 2019

1. Название объекта – река Днестр, город Отачь, Окницкий район, мост Отачь - Могилёв
2. Цель отбора проб - мониторинг состояния воды р. Днестр на контрольном участке город Отачь (согласно HG 932 от 20.11.2013, приложение 1)
3. НД применяется для отбора проб SM SR ISO 5667-6: 2011
4. Объем пробы - 1 проба * 6,0 л, код: 1-AS-19
5. Условия отбора проб – нормальные
6. Дата и время отбора проб - 05.02.2019, час: 12⁰⁷
7. Начало анализа 07.02.2019 Завершение анализа 21.02.2019

Результаты испытаний пробы воды

Дата 21 февраля 2019

№	Показатель качества вод	Единицы измерения	Значение	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ HG 890 din 12.11.2013	Нормативный документ
I. Физико-химические показатели					
1.	Температура воды	°C	4	-	
2.	Запах (при 20°C)	Баллы	1	2	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
3.	Цветность	Град.	6	30	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
4.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	24,0	10,0	SM STAS 6953:2007
5.	pH	единицы pH	8,0	6,5-9,0	SM SR EN ISO 10523:2014
II. Показатели режима кислорода					
6.	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	11,9	>7	SM SR EN 25813:2011
7.	ХПК(бихроматный)	мгО ₂ /дм ³	15,1	15,0	SM SR ISO 6060:2006
8.	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,2	5,0	SM SR EN 1899-2:2007

III. Показатели режима засоления					
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	162,0	700,0	SM STAS 9187:2007
10.	Хлориды	мг/дм ³	10,0	150,0	SM SR ISO 9297:2012
11.	Сульфаты	мг/дм ³		150,0	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
IV. Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)					
12.	Аммоний (в пересчете на азот)	мгN-NH ₄ /дм ³	0,27	0,4	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
13.	Нитриты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₂ /дм ³	<0,007	0,06	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
14.	Нитраты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₃ /дм ³	2,96	3,0	SM SR ISO 7890-3:2006
15.	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгP-PO ₄ /дм ³	0,05	0,1	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
V. Специфические показатели загрязнения					
16.	СПАВ	мг/дм ³	<0,024	0,5	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
17.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,048	0,1	TNMN Method
18.	Медь растворенная (Cu)	мг/дм ³	0,6	10,0	SM SR EN ISO 15586:2011

Заявление: Представленные результаты строго относятся к тестируемому объекту.

Примечание: Результаты, отмеченные знаком «<», являются значениями ниже предела обнаружения метода.

ВНИМАНИЕ: воспроизведение данного протокола испытаний разрешено только с письменного согласия ЛКВ.

Неопределенность измерения (для коэффициента покрытия $k = 2$ и уровня достоверности 95%) выдается по запросу клиента.

Начальник Референтной Лаборатории _____ Аркадие Лягу

Начальник Лаборатория Качества Воды _____ Продан Петру



Днестровско-Прутское бассейновое
управление водных ресурсов

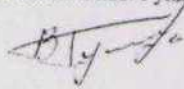
58013 Украина, г. Черновцы
ул. Красноармейская, 194Б
тел. (+3810383722) 7-46-42
факс (+3810383722) 7-46-42

**БЮЛЛЕТЕНЬ АНАЛИЗА
КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ ДНЕСТР**
№1/05.02.2019г.

Пункт отбора	г. Могилев-Подольский
Страна	Украина
Дата отбора пробы	05.02.2019г.
Расход (м ³ /с)	
Погодные условия	пасмурно

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
УКРАИНСКОЙ СТОРОНЫ

Заместитель нач. лаб. Гуйда Вячеслав



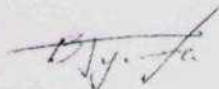
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
МОЛДАВСКОЙ СТОРОНЫ

Инж. Жосан Анатолий

№	Показатели качества	Единицы измерения	Значение
0	1	2	3
1.	Физико-химические показатели		
1.1	Температура воды	°C	3,7
1.2	Запах	Баллы	1,0
1.3	Цветность	Град	6
1.4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	8,0
2.	Показатели режима закисления		
2.1	pH	ед.рН	8,05
3.	Показатели режима кислорода		
3.1	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	11,91
3.2	ХПК - Cr	мгО ₂ /дм ³	14,2
3.3	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,48
4.	Показатели засоления		
4.1	Сухой остаток	мг/дм ³	238
4.2	Хлориды	мг/дм ³	25,3
4.3	Сульфаты	мг/дм ³	42,6
5.	Показатели эвтрофикации(биогенные вещества)		
5.1	Азот аммонийный (N-NH ₄)	мгN-NH ₄ /дм ³	0,070
5.2	Азот нитритный (N-NO ₂)	мгN-NO ₂ /дм ³	0,012
5.3	Азот нитратный (N-NO ₃)	мгN-NO ₃ /дм ³	0,83
5.4	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгP-PO ₄ /дм ³	0,026
6.	Специфические показатели загрязнения		
6.1	Медь (Cu)	мг/дм ³	<LOD
6.2	СПАВ	мг/дм ³	-
6.3	Нефтепродукты	мг/дм ³	-

LOD- предел обнаружения

Заместитель начальника лаборатории:



В. Гуйда

Настоящий бюллетень относится только к пробе воды, отобранной при упомянутых условиях. Бюллетень анализа составлен в двух экземплярах: первый экземпляр – Р. МОЛДОВА, второй экземпляр – УКРАИНА



LABORATORUL DE REFERINȚĂ DE MEDIU
LABORATORUL PENTRU CALITATEA APEI

MD-2072 mun. Chișinău, str. Grenoble, 134 tel. 022-72-93-47

Экземпляр № 2

Протокол испытаний пробы воды

№. 212/2 из 06 августа 2019

1. Название объекта – река Днестр, город Отачь, Окницкий район, мост Отачь - Могилёв
2. Цель отбора проб - мониторинг состояния воды р. Днестр на контрольном участке город Отачь (согласно HG 932 от 20.11.2013, приложение 1)
3. НД применяется для отбора проб SM SR ISO 5667-6: 2011
4. Объем пробы - 1 проба * 6,0 л, код: 122-AS-19
5. Условия отбора проб – нормальные
6. Дата и время отбора проб - 06.08.2019, час: 11³⁰
7. Начало анализа 08.08.2019 Завершение анализа 15.08.2019

Результаты испытаний пробы воды

Дата 15 августа 2019

№	Показатель качества вод	Единицы измерения	Значение	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ HG 890 din 12.11.2013	Нормативный документ
I. Физико-химические показатели					
1.	Температура воды	°C	18,3	-	
2.	Запах (при 20°C)	Баллы	0	2	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
3.	Цветность	Град.	-	30	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
4.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	8,0	10,0	SM STAS 6953:2007
5.	pH	единицы pH	7,85	6,5-9,0	SM SR EN ISO 10523:2014
II. Показатели режима кислорода					
6.	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	6,4	>7	SM SR EN 25813:2011
7.	XПК(бихроматный)	мгО ₂ /дм ³	6,1	15,0	SM SR ISO 6060:2006
8.	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,34	5,0	SM SR EN 1899-2:2007

III. Показатели режима засоления					
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	220,3	700,0	SM STAS 9187:2007
10.	Хлориды	мг/дм ³	18,15	150,0	SM SR ISO 9297:2012
11.	Сульфаты	мг/дм ³	11,0	150,0	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
IV. Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)					
12.	Аммоний (в пересчете на азот)	мгN-NH ₄ /дм ³	0,06	0,4	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
13.	Нитриты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₂ /дм ³	0,02	0,06	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
14.	Нитраты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₃ /дм ³	0,24	3,0	SM SR ISO 7890-3:2006
15.	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгP-PO ₄ /дм ³	0,063	0,1	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
V. Специфические показатели загрязнения					
16.	СПАВ	мг/дм ³	-	0,5	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
17.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,051	0,1	TNMN Method

Заявление: Представленные результаты строго относятся к тестируемому объекту.

Примечание: Результаты, отмеченные знаком «<», являются значениями ниже предела обнаружения метода.

ВНИМАНИЕ: воспроизведение данного протокола испытаний разрешено только с письменного согласия ЛКВ.

Неопределенность измерения (для коэффициента покрытия k = 2 и уровня достоверности 95%) выдается по запросу клиента.

Начальник Референтной Лаборатории

Аркадие Ляху

Начальник Лаборатория Качества Воды

Продан Петру

**БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ**

ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (03722) 7-46-42
E-mail: dpbuvr@gmail.com, сайт: www.dpbuvr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

**БЮЛЛЕТЕНЬ АНАЛИЗА
КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ ДНЕСТР
№3/07.08.2019г.**

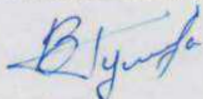
Пункт отбора г. Могилев-Подольский
Страна Украина
Дата отбора пробы 07.08.2019г.
Расход (м³/с)
Погодные условия солнечно

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
УКРАИНСКОЙ СТОРОНЫ

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
МОЛДАВСКОЙ СТОРОНЫ

Заместитель нач. лаб. Гуйда Вячеслав

Инж. Жосан Анатолий



№	Показатели качества	Единицы измерения	Значение
0	1	2	3
1.	Физико-химические показатели		
1.1	Температура воды	°С	18,3
1.2	Запах	Баллы	0
1.3	Цветность	Град	5
1.4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	8,0
2.	Показатели режима закисления		
2.1	pH	ед.pH	7,85
3.	Показатели режима кислорода		
3.1	Растворённый кислород	мгО ₂ /дм ³	6,8
3.2	ХПК - Сг	мгО ₂ /дм ³	12,1
3.3	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,40
4.	Показатели засоления		
4.1	Сухой остаток	мг/дм ³	227
4.2	Хлориды	мг/дм ³	24,70
4.3	Сульфаты	мг/дм ³	48,1
5.	Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)		
5.1	Азот аммонийный (N-NH ₄)	мгN-NH ₄ /дм ³	0,05
5.2	Азот нитритный (N-NO ₂)	мгN-NO ₂ /дм ³	0,003
5.3	Азот нитратный (N-NO ₃)	мгN-NO ₃ /дм ³	0,17
5.4	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгP-PO ₄ /дм ³	0,05
6.	Специфические показатели загрязнения		
6.1	Медь (Cu)	мг/дм ³	0,00
6.2	СПАВ	мг/дм ³	-
6.3	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,040

LOD- предел обнаружения

Заместитель начальника лаборатории:

В. Гуйда

Настоящий бюллетень относится только к пробе воды, отобранной при упомянутых условиях. Бюллетень анализа составлен в двух экземплярах: первый экземпляр – Р. МОЛДОВА, второй экземпляр – УКРАИНА



LABORATORUL DE REFERINȚĂ DE MEDIU
LABORATORUL PENTRU CALITATEA APEI

MD-2072 mun. Chișinău, str. Grenoble, 134 tel. 022-72-93-47

Экземпляр № 2

Протокол испытаний пробы воды

№. 376/3 из 05 ноября 2019

1. Название объекта – река Днестр, город Отачь, Окницкий район, мост Отачь - Могилёв
2. Цель отбора проб - мониторинг состояния воды р. Днестр на контрольном участке город Отачь (согласно HG 932 от 20.11.2013, приложение 1)
3. НД применяется для отбора проб SM SR ISO 5667-6: 2011
4. Объем пробы - 1 проба * 6,0 л, код: 187-AS-19
5. Условия отбора проб – нормальные
6. Дата и время отбора проб - 05.11.2019, час: 11⁰⁰
7. Начало анализа 05.11.2019 Завершение анализа 29.11.2019

Результаты испытаний пробы воды

Дата 29 ноября 2019

№	Показатель качества вод	Единицы измерения	Значение	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ HG 890 din 12.11.2013	Нормативный документ
I. Физико-химические показатели					
1.	Температура воды	°C	10,0	-	
2.	Запах (при 20°c)	Баллы	1	2	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
3.	Цветность	Град.	-	30	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
4.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	4,0	10,0	SM STAS 6953:2007
5.	pH	единицы pH	7,82	6,5-9,0	SM SR EN ISO 10523:2014
II. Показатели режима кислорода					
6.	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	8,23	>7	SM SR EN 25813:2011
7.	ХПК(бихроматный)	мгО ₂ /дм ³	-	15,0	SM SR ISO 6060:2006
8.	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,24	5,0	SM SR EN 1899-2:2007


III. Показатели режима засоления					
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	243,0	700,0	SM STAS 9187:2007
10.	Хлориды	мг/дм ³	23,42	150,0	SM SR ISO 9297:2012
11.	Сульфаты	мг/дм ³	18,89	150,0	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
IV. Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)					
12.	Аммоний (в пересчете на азот)	мгN-NH ₄ /дм ³	0,25	0,4	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
13.	Нитриты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₂ /дм ³	0,007	0,06	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
14.	Нитраты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₃ /дм ³	1,47	3,0	SM SR ISO 7890-3:2006
15.	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгP-PO ₄ /дм ³	0,776	0,1	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
V. Специфические показатели загрязнения					
16.	СПАВ	мг/дм ³	-	0,5	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
17.	Нефтепродукты	мг/дм ³	-	0,1	TNMN Method


Заявление: Представленные результаты строго относятся к тестируемому объекту.

Примечание: Результаты, отмеченные знаком «<», являются значениями ниже предела обнаружения метода.

ВНИМАНИЕ: воспроизведение данного протокола испытаний разрешено только с письменного согласия ЛКВ.

Неопределенность измерения (для коэффициента покрытия $k = 2$ и уровня достоверности 95%) выдается по запросу клиента.

Начальник Референтной Лаборатории _____  _____ Аркадие Ляху

Начальник Лаборатория Качества Воды _____  _____ Продан Петру

**БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ**

ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (03722) 7-46-42

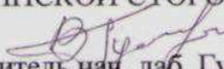
E-mail: dpbuvr@gmail.com, сайт: www.dpbuvr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

**БЮЛЛЕТЕНЬ АНАЛИЗА
КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ ДНЕСТР**

№4/05.11.2019г.

Пункт отбора	г. Могилев-Подольский
Страна	Украина
Дата отбора пробы	05.11.2019г.
Расход (м ³ /с)	
Погодные условия	солнечно

ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
УКРАИНСКОЙ СТОРОНЫ


Заместитель нач. лаб. Гуйда Вячеслав

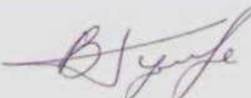
ПРЕДСТАВИТЕЛЬ
МОЛДАВСКОЙ СТОРОНЫ

Инж. Жосан Анатолий

№	Показатели качества	Единицы измерения	Значение
0	1	2	3
1.	Физико-химические показатели		
1.1	Температура воды	°С	14,0
1.2	Запах	Баллы	0
1.3	Цветность	Град	8
1.4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	12,0
2.	Показатели режима закисления		
2.1	pH	ед.рН	7,82
3.	Показатели режима кислорода		
3.1	Растворённый кислород	мгО ₂ /дм ³	8,23
3.2	ХПК - Сг	мгО ₂ /дм ³	14,43
3.3	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,30
4.	Показатели засоления		
4.1	Сухой остаток	мг/дм ³	264
4.2	Хлориды	мг/дм ³	22,14
4.3	Сульфаты	мг/дм ³	55,82
5.	Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)		
5.1	Азот аммонийный (N-NH ₄)	мгN-NH ₄ /дм ³	0,08
5.2	Азот нитритный (N-NO ₂)	мгN-NO ₂ /дм ³	0,005
5.3	Азот нитратный (N-NO ₃)	мгN-NO ₃ /дм ³	5,42
5.4	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгP-PO ₄ /дм ³	0,23
6.	Специфические показатели загрязнения		
6.1	Медь (Cu)	мг/дм ³	0,00
6.2	СПАВ	мг/дм ³	-
6.3	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,039

LOD- предел обнаружения

Заместитель начальника лаборатории:



В. Гуйда

Настоящий бюллетень относится только к пробе воды, отобранной при упомянутых условиях. Бюллетень анализа составлен в двух экземплярах: первый экземпляр – Р. МОЛДОВА, второй экземпляр – УКРАИНА

MINISTERUL AGRICULTURII,
DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI MEDIULUI
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,
РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ
МОЛДОВА

AGENȚIA DE MEDIU

АГЕНТСТВО
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

LABORATORUL DE REFERINȚĂ DE MEDIU
LABORATORUL PENTRU CALITATEA APEI

MD-2072 mun.Chișinău, str. Grenoble, 134 tel. 022-72-93-47

Экземпляр № 2

Протокол испытаний пробы воды

№. 20/1 из 07 марта 2019

1. **Название объекта** - река Днестр, село Паланка, Штефан-Водский район
2. **Цель отбора проб** - мониторинг состояния воды р. Днестр на контрольном участке с. Паланка (согласно HG 932 от 20.11.2013, приложение 1)
3. **НД применяется для отбора проб** SM SR ISO 5667-6: 2011
4. **Объем пробы** - 1 проба * 6,0 л, код: 11-AS-19
5. **Условия отбора проб** – нормальные
6. **Дата и время отбора проб** - 19.02.2019, час: 13⁰⁰
7. **Начало анализа** 21.02.2019 **Завершение анализа** 28.02.2019

Результаты испытаний пробы воды
Дата 07 марта 2019

№	Показатель качества вод	Единицы измерения	Значение	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ HG 890 din 12.11.2013	Нормативный документ
I. Физико-химические показатели					
1.	Температура воды	°C	3	-	
2.	Запах (при 20°C)	Баллы	0	2	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
3.	Цветность	Град.	4	30	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
4.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	40,0	10,0	SM STAS 6953:2007
5.	pH	единицы pH	8,1	6,5-9,0	SM SR EN ISO 10523:2014
II. Показатели режима кислорода					
6.	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	13,1	>7	SM SR EN 25813:2011
7.	ХПК(бихроматный)	мгО ₂ /дм ³	-	15,0	SM SR ISO 6060:2006
8.	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,3	5,0	SM SR EN 1899-2:2007

LCA AM Chișinău
Cod: RI-A

Ediția: 1/17.01.2019

Pagina 1 din 1

III. Показатели режима засоления					
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	271,0	700,0	SM STAS 9187:2007
10.	Хлориды	мг/дм ³	27,0	150,0	SM SR ISO 9297:2012
11.	Сульфаты	мг/дм ³	64,0	150,0	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
IV. Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)					
12.	Аммоний (в пересчете на азот)	мгN-NH ₄ /дм ³	0,35	0,4	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
13.	Нитриты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₂ /дм ³	0,01	0,06	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
14.	Нитраты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₃ /дм ³	1,7	3,0	SM SR ISO 7890-3:2006
15.	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгP-PO ₄ /дм ³	0,06	0,1	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
V. Специфические показатели загрязнения					
16.	СПАВ	мг/дм ³	<0,024	0,5	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
17.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,04	0,1	TNMN Method
18.	Медь растворенная (Cu)	мг/дм ³	1,77	10,0	SM SR EN ISO 15586:2011

Заявление: Представленные результаты строго относятся к тестируемому объекту.

Примечание: Результаты, отмеченные знаком «<», являются значениями ниже предела обнаружения метода.

ВНИМАНИЕ: воспроизведение данного протокола испытаний разрешено только с письменного согласия ЛКВ.

Неопределенность измерения (для коэффициента покрытия $k = 2$ и уровня достоверности 95%) выдается по запросу клиента.

Начальник Референтной Лаборатории _____ **Аркадие Ляху**

Начальник Лаборатория Качества Воды _____ **Продан Петру**





**БЮЛЛЕТЕНЬ
СОВМЕСТНОГО
ОТБОРА ПРОБ:
№ 01**



Государственное агентство водных ресурсов Украины Бассейновое управление водных ресурсов рек Причерноморья и нижнего Дуная	Отдел управления водных ресурсов бассейна речек Причерноморья, речки Днестр и речки Южный Буг Лаборатория мониторинга вод и грунтов
---	--

Страна заполняющая бюллетень:	Украина
Водный объект:	Река Днестр
Место отбора проб:	Нейтральная зона Паланка - Маяки
Дата отбора пробы:	19.02.2019

Представитель от Украины: Начальник отдела, Кушнир С.А. <i>(подпись)</i> <small>(должность, ФИО)</small>	Представитель от Республики Молдова: Инженер, Жосан Анатолий <i>(подпись)</i> <small>(должность, ФИО)</small>
--	---

Показатель качества вод	Единицы измерения	Количество знаков после запятой	Значение
Температура воды	⁰ С	целые	3
Запах (при 20 ⁰ С)	балл	целые	0
Цветность	град	целые	6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	целые	9
рН	единицы рН	один	8,3
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	один	14,1
ХПК (бихроматная)	мг О ₂ /дм ³	один	16,0
БПК (5 суток)	мг О ₂ /дм ³	один	1,7
Сухой остаток	мг/дм ³	целые	345
Хлориды	мг/дм ³	целые	26
Сульфаты	мг/дм ³	целые	125
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	два	2,17
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ /дм ³	два	0,03
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ /дм ³	один	1,1
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ /дм ³	два	0,06
Медь растворенная (Cu ⁺⁺) (фильтрованная проба)	мг/дм ³	три	0,000
СПАВ	мг/дм ³	два	0,06
Нефтепродукты	мг/дм ³	три	0,020

Настоящий бюллетень анализа относится к пробе воды, отобранной при упомянутых условиях. Бюллетень составлен в двух экземплярах – один для Республики Молдова, один для Украины.

Начальник лаборатории мониторинга вод и грунтов:

(подпись) Трофименко Татьяна (экземпляр 2)



LABORATORUL DE REFERINȚĂ DE MEDIU
LABORATORUL PENTRU CALITATEA APEI

MD-2072 mun.Chișinău, str. Grenoble, 134 tel. 022-72-93-47

Экземпляр № 2

Протокол испытаний пробы воды

№. 227/2 из 06 сентября 2019

1. Название объекта - река Днестр, село Паланка, Штефан-Водекий район
2. Цель отбора проб - мониторинг состояния воды р. Днестр на контрольном участке с. Паланка (согласно HG 932 от 20.11.2013, приложение 1)
3. НД применяется для отбора проб SM SR ISO 5667-6: 2011
4. Объем пробы - 1 проба * 6,0 л. код: 131-AS-19
5. Условия отбора проб – нормальные
6. Дата и время отбора проб – 20.08.2019, час: 13⁰⁰
7. Начало анализа 20.08.2019 Завершение анализа 06.09.2019

Результаты испытаний пробы воды

Дата 06 сентября 2019

№	Показатель качества вод	Единицы измерения	Значение	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ HG 890 din 12.11.2013	Нормативный документ
I. Физико-химические показатели					
1.	Температура воды	°C	26,8	-	
2.	Запах (при 20°C)	Баллы	1	2	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
3.	Цветность	Град.	-	30	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
4.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	4,0	10,0	SM STAS 6953:2007
5.	pH	единицы pH	8,00	6,5-9,0	SM SR EN ISO 10523:2014
II. Показатели режима кислорода					
6.	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	7,12	>7	SM SR EN 25813:2011
7.	XIK(бихроматный)	мгО ₂ /дм ³	-	15,0	SM SR ISO 6060:2006
8.	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	3,20	5,0	SM SR EN 1899-2:2007

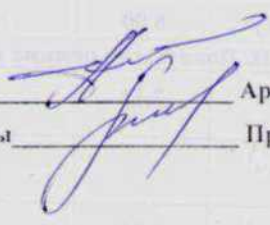
III. Показатели режима засоления					
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	222,0	700,0	SM STAS 9187:2007
10.	Хлориды	мг/дм ³	23,82	150,0	SM SR ISO 9297:2012
11.	Сульфаты	мг/дм ³	-	150,0	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
IV. Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)					
12.	Аммоний (в пересчете на азот)	мгN-NH ₄ /дм ³	0,25	0,4	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
13.	Нитриты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₂ /дм ³	0,01	0,06	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
14.	Нитраты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₃ /дм ³	0,01	3,0	SM SR ISO 7890-3:2006
15.	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгP-PO ₄ /дм ³	0,149	0,1	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
V. Специфические показатели загрязнения					
16.	СПАВ	мг/дм ³	-	0,5	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
17.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,077	0,1	TNMN Method

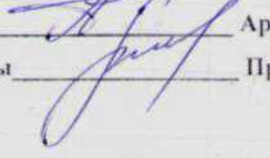
Заявление: Представленные результаты строго относятся к тестируемому объекту.

Примечание: Результаты, отмеченные знаком «<», являются значениями ниже предела обнаружения метода.

ВНИМАНИЕ: воспроизведение данного протокола испытаний разрешено только с письменного согласия ЛКВ.

Неопределенность измерения (для коэффициента покрытия $k = 2$ и уровня достоверности 95%) вводится по запросу клиента.

Начальник Референтной Лаборатории  Аркадие Ляху

Начальник Лаборатория Качества Воды  Продан Петру



**БЮЛЛЕТЕНЬ
СОВМЕСТНОГО
ОТБОРА ПРОБ:
№ 03**



Государственное агентство водных ресурсов Украины	Отдел управления водных ресурсов бассейна рек Причерноморья, реки Днестр и реки Южный Буг
Бассейновое управление водных ресурсов рек Причерноморья и нижнего Дуная	Лаборатория мониторинга вод и грунтов

Страна заполняющая бюллетень:	Украина
Водный объект:	Река Днестр
Место отбора проб:	Нейтральная зона Паланка - Маяки
Дата отбора пробы:	20.08.2019

Представитель от Украины:	Представитель от Республики Молдова:
Начальник отдела, Кушнер С.А.М.Я.	Инженер, Жосан Анатолий
<small>(должность, ФИО)</small>	<small>(должность, ФИО)</small>

Показатель качества воды	Единицы измерения	Количество знаков после запятой	Значение
Температура воды	⁰ С	целые	17
Запах (при 20 °С)	балл	целые	0
Цветность	град	целые	6
Взвешенные вещества	мг/дм ³	целые	12
рН	единицы рН	один	7,99
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	один	7,30
ХПК (бихроматная)	мг О ₂ /дм ³	один	17,1
БПК (5 суток)	мг О ₂ /дм ³	один	2,5
Сухой остаток	мг/дм ³	целые	321
Хлориды	мг/дм ³	целые	26
Сульфаты	мг/дм ³	целые	114
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	два	0,21
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ /дм ³	два	0,03
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ /дм ³	один	0,8
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ /дм ³	два	0,15
Медь растворенная (Cu ⁺⁺) (фильтрованная проба)	мг/дм ³	три	0,000
СПАВ	мг/дм ³	два	0,22
Нефтепродукты	мг/дм ³	три	0,031

Настоящий бюллетень анализа относится к пробе воды, отобранной при упомянутых условиях. Бюллетень составлен в двух экземплярах – один для Республики Молдова, один для Украины.

**Начальник лаборатории мониторинга
вод и грунтов:**

Трофименко Татьяна (экземпляр 2)



LABORATORUL DE REFERINȚĂ DE MEDIU
LABORATORUL PENTRU CALITATEA APEI

MD-2072 mun.Chișinău, str. Grenoble, 134 tel. 022-72-93-47

Экземпляр № 2

Протокол испытаний пробы воды

№. 378/2 из 19 ноября 2019

1. Название объекта - река Днестр, село Паланка, Штефан-Водский район
2. Цель отбора проб - мониторинг состояния воды р. Днестр на контрольном участке с. Паланка (согласно HG 932 от 20.11.2013, приложение 1)
3. НД применяется для отбора проб SM SR ISO 5667-6: 2011
4. Объем пробы - 1 проба * 6,0 л, код: 197-AS-19
5. Условия отбора проб – нормальные
6. Дата и время отбора проб - 19.11.2019, час: 13⁰⁰
7. Начало анализа 20.11.2019 Завершение анализа 29.11.2019

Результаты испытаний пробы воды

Дата 29 ноября 2019

№	Показатель качества вод	Единицы измерения	Значение	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ HG 890 din 12.11.2013	Нормативный документ
I. Физико-химические показатели					
1.	Температура воды	°C	12,1	-	
2.	Запах (при 20°c)	Баллы	1	2	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
3.	Цветность	Град.	16	30	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
4.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	1,2	10,0	SM STAS 6953:2007
5.	pH	единицы pH	8,06	6,5-9,0	SM SR EN ISO 10523:2014
II. Показатели режима кислорода					
6.	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	7,67	>7	SM SR EN 25813:2011
7.	ХПК(бихроматный)	мгО ₂ /дм ³	-	15,0	SM SR ISO 6060:2006
8.	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,8	5,0	SM SR EN 1899-2:2007

III. Показатели режима засоления					
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	292,0	700,0	SM STAS 9187:2007
10.	Хлориды	мг/дм ³	29,91	150,0	SM SR ISO 9297:2012
11.	Сульфаты	мг/дм ³	62,62	150,0	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
IV. Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)					
12.	Аммоний (в пересчете на азот)	мгN-NH ₄ /дм ³	0,43	0,4	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
13.	Нитриты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₂ /дм ³	0,042	0,06	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
14.	Нитраты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₃ /дм ³	0,98	3,0	SM SR ISO 7890-3:2006
15.	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгP-PO ₄ /дм ³	0,383	0,1	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
V. Специфические показатели загрязнения					
16.	СПАВ	мг/дм ³	-	0,5	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
17.	Нефтепродукты	мг/дм ³	-	0,1	TNMN Method

Заявление: Представленные результаты строго относятся к тестируемому объекту.

Примечание: Результаты, отмеченные знаком «<», являются значениями ниже предела обнаружения метода.

ВНИМАНИЕ: воспроизведение данного протокола испытаний разрешено только с письменного согласия ЛКВ.

Неопределенность измерения (для коэффициента покрытия $k = 2$ и уровня достоверности 95%) выдается по запросу клиента.

Начальник Референтной Лаборатории _____ **Аркадие Ляху**
 Начальник Лаборатория Качества Воды _____ **Продан Петру**



**БЮЛЛЕТЕНЬ
СОВМЕСТНОГО
ОТБОРА ПРОБ:
№ 04**



Государственное агентство водных ресурсов Украины Бассейновое управление водных ресурсов рек Причерноморья и нижнего Дуная	Отдел управления водных ресурсов бассейна рек Причерноморья, реки Днестр и реки Южный Буг Лаборатория мониторинга вод и грунтов
---	--

Страна заполняющая бюллетень:	Украина
Водный объект:	Река Днестр
Место отбора проб:	Нейтральная зона Паланка - Маяки
Дата отбора проб:	19.11.2019

Представитель от Украины: Начальник отдела, Кушнер С. А.	Представитель от Республики Молдова: Инженер, Жосан Анатолий
<i>(подпись)</i>	<i>(подпись)</i>
ДОКУМЕНТ	(должность, ФИО)

Показатель качества вод	Единицы измерения	Количество знаков после запятой	Значение
Температура воды	⁰ С	целые	13
Запах (при 20 ⁰ С)	балл	целые	0
Цветность	град	целые	4
Взвешенные вещества	мг/дм ³	целые	14
рН	единицы рН	один	7,9
Растворённый кислород	мг О ₂ /дм ³	один	7,7
ХПК (бихроматная)	мг О ₂ /дм ³	один	6,0
БПК (5 суток)	мг О ₂ /дм ³	один	2,8
Сухой остаток	мг/дм ³	целые	340
Хлориды	мг/дм ³	целые	33
Сульфаты	мг/дм ³	целые	110
Аммоний (в пересчете на азот)	мг N-NH ₄ /дм ³	два	0,00
Нитриты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₂ /дм ³	два	0,00
Нитраты (в пересчете на азот)	мг N-NO ₃ /дм ³	один	0,0
Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мг P-PO ₄ /дм ³	два	0,10
Медь растворенная (Cu ⁺⁺) (фильтрованная проба)	мг/дм ³	три	0,000
СПАВ	мг/дм ³	два	0,13
Нефтепродукты	мг/дм ³	три	0,009

Настоящий бюллетень анализа относится к пробе воды, отобранной при упомянутых условиях. Бюллетень составлен в двух экземплярах – один для Республики Молдова, один для Украины.

**Начальник лаборатории мониторинга
вод и грунтов:**

(подпись)

Трофименко Татьяна (экземпляр 1)

MINISTERUL AGRICULTURII,
DEZVOLTĂRII REGIONALE ȘI MEDIULUI
AL REPUBLICII MOLDOVA



МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА,
РЕГИОНАЛЬНОГО РАЗВИТИЯ И
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ РЕСПУБЛИКИ
МОЛДОВА
АГЕНТСТВО
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

AGENȚIA DE MEDIU

LABORATORUL DE REFERINȚĂ DE MEDIU
LABORATORUL PENTRU CALITATEA APEI

MD-2072 mun.Chișinău, str. Grenoble, 134 tel. 022-72-93-47

Экземпляр № _____

Протокол испытаний пробы воды

№. 10/1 из 21 февраля 2019

1. Название объекта – река Прут, город Липканы
2. Цель отбора проб - мониторинг состояния воды р. Прут на контрольном участке город Липканы (согласно HG 932 от 20.11.2013, приложение 1)
3. НД применяется для отбора проб SM SR ISO 5667-6: 2011
4. Объем пробы - 1 проба * 6,0 л, код: 2-AS-19
5. Условия отбора проб – нормальные
6. Дата и время отбора проб - 06.02.2019, час: 9⁵⁰
7. Начало анализа 07.02.2019 Завершение анализа 21.02.2019

Результаты испытаний пробы воды

Дата 21 февраля 2019

№	Показатель качества вод	Единицы измерения	Значение	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ HG 890 din 12.11.2013	Нормативный документ
I. Физико-химические показатели					
1.	Температура воды	°C	2	-	
2.	Запах (при 20°c)	Баллы	0	2	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
3.	Цветность	Град.	4	30	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
4.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	91,0	10,0	SM STAS 6953:2007
5.	pH	единицы pH	8,2	6,5-9,0	SM SR EN ISO 10523:2014
II. Показатели режима кислорода					
6.	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	12,6	>7	SM SR EN 25813:2011
7.	ХПК(бихроматный)	мгО ₂ /дм ³	28,1	15,0	SM SR ISO 6060:2006
8.	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,2	5,0	SM SR EN 1899-2:2007

LCA AM Chișinău
Cod: RĪ-A

Ediția: 1/17.01.2019

Pagina 1 din 1

III. Показатели режима засоления					
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	247,0	700,0	SM STAS 9187:2007
10.	Хлориды	мг/дм ³	43,0	150,0	SM SR ISO 9297:2012
11.	Сульфаты	мг/дм ³	102,0	150,0	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
IV. Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)					
12.	Аммоний (в пересчете на азот)	мгN-NH ₄ /дм ³	0,42	0,4	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
13.	Нитриты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₂ /дм ³	<0,007	0,06	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
14.	Нитраты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₃ /дм ³	0,3	3,0	SM SR ISO 7890-3:2006
15.	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгP-PO ₄ /дм ³	0,04	0,1	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
V. Специфические показатели загрязнения					
16.	СПАВ	мг/дм ³	<0,024	0,5	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
17.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,112	0,1	TNMN Method
18.	Медь растворенная (Cu)	мг/дм ³	1,35	10,0	SM SR EN ISO 15586:2011

Заявление: Представленные результаты строго относятся к тестируемому объекту.

Примечание: Результаты, отмеченные знаком «<», являются значениями ниже предела обнаружения метода.

ВНИМАНИЕ: воспроизведение данного протокола испытаний разрешено только с письменного согласия ЛКВ.

Неопределенность измерения (для коэффициента покрытия $k = 2$ и уровня достоверности 95%) выдается по запросу клиента.

Начальник Референтной Лаборатории _____ Аркадие Ляху

Начальник Лаборатория Качества Воды _____ Продан Петру





**БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ**

ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (03722) 7-46-42

E-mail: dpbuvr@gmail.com, сайт: www.dpbuvr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

№ 265 от 13.03.2019 г.

**БЮЛЛЕТЕНЬ АНАЛИЗА
КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ ПРУТ
№ 01 от 28.02.2019 г.**

Место отбора пробы : р. Прут, г. Липканы

Страна : Украина

Дата и время отбора пробы : 06.02.2019 г., 10 час. 00 мин.

Гидрометеорологические условия : облачно, слабый ветер, на поверхности воды пленки с нефтепродуктов не наблюдалось

№ з/п	Показатель качества вод	Единицы измерения	Значение	Нормативный документ
1	2	3	4	5
1. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
1.1	Температура воды	°С	2,0	МВВ № 081/12-0311-06 механический метод
1.2	Запах (при 60°)	балл	1	СЭВ ст.41, ч.1
1.3	Цветность	° градус	5,0	МВВ № 081/12 – 0020- 01 фотометрический метод
1.4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	86,0	КНД – 211.1.4.039 – 95 гравиметрический метод
2. ПОКАЗАТЕЛИ РЕЖИМА ЗАКИСЛЕНИЯ				
2.1	pH	ед. pH	8,2	ISO 10523:1994, MOD электрохимический метод
3. ПОКАЗАТЕЛИ РЕЖИМА КИСЛОРОДА				
3.1	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	12,6	МВВ № 081/12 – 0008 - 01 титриметрический метод
3.2	ХПК (K ₂ Cr ₂ O ₇)	мгО ₂ /дм ³	< 10,0	МВВ № 081/12 – 0019- 01 фотометрический метод
3.3	БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,94	МВВ № 081/12 – 0014 - 01 титриметрический метод
4. ПОКАЗАТЕЛИ РЕЖИМА ЗАСОЛЕНИЯ				
4.1	Сухой остаток	мг/дм ³	314,0	МВВ № 081/12 – 0109- 03 гравиметрический метод

4.2	Хлориды	мг/дм ³	40,8	МВВ № 081/12 – 0004- 01 титриметрический метод
4.3	Сульфаты	мг/дм ³	81,2	МВВ № 081/12 – 0177 - 05 титриметрический метод
5. ПОКАЗАТЕЛИ ЭВТРОФИКАЦИИ (БИОГЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА)				
5.1	Азот аммонийный (N- NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,06	МВВ № 081/12 – 0106- 03 фотометрический метод
5.2	Азот нитритный (N- NO ₂)	мг/дм ³	0,02	КНД – 211.1.4.023-95 фотометрический метод
5.3	Азот нитратный (N- NO ₃)	мг/дм ³	1,75	МВВ № 081/12 – 0651- 09 фотометрический метод
5.4	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгР- PO ₄ /дм ³	0,04	МВВ № 081/12 – 0005- 01 фотометрический метод
6. ПОКАЗАТЕЛИ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ				
6.1	СПАВ	мг/дм ³	< 0,10	КНД 211.1.4.017 – 9 фотометрический
6.2	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,042	МВВ № 081/12 – 5 - 00 фотометрический
6.3	Медь	мг/дм ³	< 0,005*	СЭВ 77-79 ч.1, т.2 спектрофотометрический

* - < ниже предела обнаружения LOQ

Отчет составлен в 2 экземплярах

Имя и адрес получателя: Референтная Лаборатория Качества Воды , г. Кишинэу, ул. Гренобля,
134, Республика Молдова

Заместитель начальника управления



Кикерчук Григор

Начальник бассейновой лаборатории мониторинга вод и почв

Щорчук Нина



LABORATORUL DE REFERINȚĂ DE MEDIU
LABORATORUL PENTRU CALITATEA APEI

MD-2072 mun.Chișinău, str. Grenoble, 134 tel. 022-72-93-47

Экземпляр № _____

Протокол испытаний пробы воды

№. 214/2 из 07 августа 2019

1. Название объекта – река Прут, город Липканы
2. Цель отбора проб - мониторинг состояния воды р. Прут на контрольном участке город Липканы (согласно HG 932 от 20.11.2013, приложение 1)
3. НД применяется для отбора проб SM SR ISO 5667-6: 2011
4. Объем пробы - 1 проба * 6,0 л, код: 124-AS-19
5. Условия отбора проб – нормальные
6. Дата и время отбора проб - 07.08.2019, час: 9⁴⁵
7. Начало анализа 08.08.2019 Завершение анализа 15.08.2019

Результаты испытаний пробы воды

Дата 15 августа 2019

№	Показатель качества вод	Единицы измерения	Значение	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ HG 890 din 12.11.2013	Нормативный документ
I. Физико-химические показатели					
1.	Температура воды	°C	22,2	-	
2.	Запах (при 20°c)	Баллы	0	2	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
3.	Цветность	Град.	-	30	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
4.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	38,8	10,0	SM STAS 6953:2007
5.	pH	единицы pH	8,3	6,5-9,0	SM SR EN ISO 10523:2014
II. Показатели режима кислорода					
6.	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	8,39	>7	SM SR EN 25813:2011
7.	ХПК(бихроматный)	мгО ₂ /дм ³	10,16	15,0	SM SR ISO 6060:2006
8.	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,82	5,0	SM SR EN 1899-2:2007

III. Показатели режима засоления					
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	325,0	700,0	SM STAS 9187:2007
10.	Хлориды	мг/дм ³	22,97	150,0	SM SR ISO 9297:2012
11.	Сульфаты	мг/дм ³	51,0	150,0	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
IV. Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)					
12.	Аммоний (в пересчете на азот)	мгN-NH ₄ /дм ³	0,07	0,4	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
13.	Нитриты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₂ /дм ³	0,01	0,06	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
14.	Нитраты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₃ /дм ³	0,18	3,0	SM SR ISO 7890-3:2006
15.	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгP-PO ₄ /дм ³	0,025	0,1	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
V. Специфические показатели загрязнения					
16.	СПАВ	мг/дм ³	-	0,5	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
17.	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,03	0,1	TNMN Method

Заявление: Представленные результаты строго относятся к тестируемому объекту.

Примечание: Результаты, отмеченные знаком «<», являются значениями ниже предела обнаружения метода.

ВНИМАНИЕ: воспроизведение данного протокола испытаний разрешено только с письменного согласия ЛКВ.

Неопределенность измерения (для коэффициента покрытия $k = 2$ и уровня достоверности 95%) выдается по запросу клиента.

Начальник Референтной Лаборатории

Начальник Лаборатория Качества Воды



Аркадие Ляху

Продан Петру



БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ

ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ

вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел.: (03722) 51-14-56
E-mail: dpbuvr@gmail.com, сайт: www. dpbuvr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

№ 1062 от 07.10. 2019 г.

БЮЛЛЕТЕНЬ АНАЛИЗА
КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ ПРУТ
№ 02 от 20. 08. 2019 г.

Место отбора пробы : р. Прут, г. Липканы

Страна : Украина

Дата и время отбора пробы : 07.08.2019 г., 09 час. 00 мин.

Гидрометеорологические условия : облачно, слабый ветер, на поверхности воды пленки с нефтепродуктов не наблюдалось

№ з/п	Показатель качества вод	Единицы измерения	Значение	Нормативный документ
1	2	3	4	5
1. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
1.1	Температура воды	°С	22,2	МВВ № 081/12-0311-06 механический метод
1.2	Запах (при 60°)	балл	1	СЭВ ст.41, ч.1
1.3	Цветность	° градус	4,30	МВВ № 081/12 – 0020- 01 фотометрический метод
1.4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	9,0	КНД – 211.1.4.039 – 95 гравиметрический метод
2. ПОКАЗАТЕЛИ РЕЖИМА ЗАКИСЛЕНИЯ				
2.1	pH	ед. pH	8,30	ISO 10523:1994, MOD электрохимический метод
3. ПОКАЗАТЕЛИ РЕЖИМА КИСЛОРОДА				
3.1	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	8,96	МВВ № 081/12 – 0008 - 01 титриметрический метод
3.2	ХПК (K ₂ Cr ₂ O ₇)	мгО ₂ /дм ³	< 10,0	МВВ № 081/12 – 0019- 01 фотометрический метод
3.3	БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,36	МВВ № 081/12 – 0014 - 01 титриметрический метод
4. ПОКАЗАТЕЛИ РЕЖИМА ЗАСОЛЕНИЯ				
4.1	Сухой остаток	мг/дм ³	352,0	МВВ № 081/12 – 0109- 03 гравиметрический метод
4.2	Хлориды	мг/лм ³	27.7	МВВ № 081/12 – 0004- 01

4.3	Сульфаты	мг/дм ³	58,8	титриметрический метод
5. ПОКАЗАТЕЛИ ЭВТРОФИКАЦИИ (БИОГЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА)				
5.1	Азот аммонийный (N- NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,04	МВВ № 081/12 – 0106- 03 фотометрический метод
5.2	Азот нитритный (N- NO ₂ ⁻)	мг/дм ³	0,01	КНД – 211.1.4.023-95 фотометрический метод
5.3	Азот нитратный (N- NO ₃ ⁻)	мг/дм ³	0,76	МВВ № 081/12 – 0651- 09 фотометрический метод
5.4	Ортофосфати (в пересчете на фосфор)	мгР- РО ₄ /дм ³	0,02	МВВ № 081/12 – 0005- 01 фотометрический метод
6. ПОКАЗАТЕЛИ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ				
6.1	СПАВ	мг/дм ³	< 0,10	ЖНД 211.1.4.017 – 95 фотометрический
6.2	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,039	МВВ № 081/12 – 57 - 00 фотометрический
6.3	Медь	мг/дм ³	< 0,005*	СЭВ 77-79 ч.1, т.2 спектрофотометрический

* - < ниже предела обнаружения LOQ

Отчет составлен в 2 экземплярах

Имя и адрес получателя: Референтная Лаборатория Качества Воды, г. Кишинэу, ул. Гренобля, 134, Республика Молдова

Заместитель начальника управления



Кикерчук Григорий

Начальник бассейновой лаборатории мониторинга вод и почв

Щорчук Нина



AGENȚIA DE MEDIU

АГЕНТСТВО
ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

LABORATORUL DE REFERINȚĂ DE MEDIU
LABORATORUL PENTRU CALITATEA APEI

MD-2072 mun.Chișinău, str. Grenoble, 134 tel. 022-72-93-47

Экземпляр № _____

Протокол испытаний пробы воды

№. 377/3 из 06 ноября 2019

1. Название объекта – река Прут, город Липканы
2. Цель отбора проб - мониторинг состояния воды р. Прут на контрольном участке город Липканы (согласно HG 932 от 20.11.2013, приложение 1)
3. НД применяется для отбора проб SM SR ISO 5667-6: 2011
4. Объем пробы - 1 проба * 6,0 л, код: 188-AS-19
5. Условия отбора проб – нормальные
6. Дата и время отбора проб - 06.11.2019, час: 9⁰⁰
7. Начало анализа 07.11.2019 Завершение анализа 15.11.2019

Результаты испытаний пробы воды

Дата 15 ноября 2019

№	Показатель качества вод	Единицы измерения	Значение	ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМАЯ КОНЦЕНТРАЦИЯ HG 890 din 12.11.2013	Нормативный документ
I. Физико-химические показатели					
1.	Температура воды	°C	13,6	-	
2.	Запах (при 20°C)	Баллы	1	2	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
3.	Цветность	Град.	16	30	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
4.	Взвешенные вещества	мг/дм ³	2,6	10,0	SM STAS 6953:2007
5.	pH	единицы pH	8,27	6,5-9,0	SM SR EN ISO 10523:2014
II. Показатели режима кислорода					
6.	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	10,7	>7	SM SR EN 25813:2011
7.	ХПК(бихроматный)	мгО ₂ /дм ³		15,0	SM SR ISO 6060:2006
8.	БПК ₅	мгО ₂ /дм ³	2,54	5,0	SM SR EN 1899-2:2007

III. Показатели режима засоления					
9.	Сухой остаток	мг/дм ³	400,0	700,0	SM STAS 9187:2007
10.	Хлориды	мг/дм ³	44,31	150,0	SM SR ISO 9297:2012
11.	Сульфаты	мг/дм ³	41,69	150,0	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
IV. Показатели эвтрофикации (биогенные вещества)					
12.	Аммоний (в пересчете на азот)	мгN-NH ₄ /дм ³	0,2	0,4	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
13.	Нитриты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₂ /дм ³	0,01	0,06	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
14.	Нитраты (в пересчете на азот)	мгN-NO ₃ /дм ³	1,36	3,0	SM SR ISO 7890-3:2006
15.	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгP-PO ₄ /дм ³	0,659	0,1	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
V. Специфические показатели загрязнения					
16.	СПАВ	мг/дм ³	-	0,5	Руководство по химическому анализу поверхностных вод суши, Ленинград 1977
17.	Нефтепродукты	мг/дм ³	-	0,1	TNMN Method

Заявление: Представленные результаты строго относятся к тестируемому объекту.

Примечание: Результаты, отмеченные знаком «<», являются значениями ниже предела обнаружения метода.

ВНИМАНИЕ: воспроизведение данного протокола испытаний разрешено только с письменного согласия ЛКВ.

Неопределенность измерения (для коэффициента покрытия $k = 2$ и уровня достоверности 95%) выдается по запросу клиента.

Начальник Референтной Лаборатории

Начальник Лаборатория Качества Воды



Аркадие Ляху

Продан Петру



БАСЕЙНОВЕ УПРАВЛІННЯ ВОДНИХ РЕСУРСІВ РІЧОК
ПРУТ ТА СІРЕТ

ДЕРЖАВНОГО АГЕНТСТВА ВОДНИХ РЕСУРСІВ УКРАЇНИ
вул. Героїв Майдану, 194 - Б, м. Чернівці, 58013, тел./факс: (0372) 51-14-56
E-mail: dpbuvr@gmail.com, сайт: www.dpbuvr.gov.ua, код згідно з ЄДРПОУ 34519322

№ 1298 от 03.11. 2019 г.

БЮЛЛЕТЕНЬ АНАЛИЗА
КАЧЕСТВА ВОДЫ РЕКИ ПРУТ
№ 03 от 29. 11. 2019 г.

Место отбора пробы : р. Прут, г. Липканы

Страна : Украина

Дата и время отбора пробы : 06.11.2019 г., 09 час. 00 мин.

Гидрометеорологические условия : ясно, слабый ветер, на поверхности воды пленки с нефтепродуктов не наблюдалось

№ з/п	Показатель качества вод	Единицы измерения	Значение	Нормативный документ
1	2	3	4	5
1. ФИЗИКО-ХИМИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ				
1.1	Температура воды	°С	10,0	МВВ № 081/12-0311-06 механический метод
1.2	Запах (при 60°)	балл	1	СЭВ ст.41, ч.1
1.3	Цветность	° градус	4,46	МВВ № 081/12 - 0020- 01 фотометрический метод
1.4	Взвешенные вещества	мг/дм ³	5,0	КНД - 211.1.4.039 - 95 гравиметрический метод
2. ПОКАЗАТЕЛИ РЕЖИМА ЗАКИСЛЕНИЯ				
2.1	pH	ед. pH	8,27	ISO 10523:1994, MOD электрохимический метод
3. ПОКАЗАТЕЛИ РЕЖИМА КИСЛОРОДА				
3.1	Растворенный кислород	мгО ₂ /дм ³	9,20	МВВ № 081/12 - 0008 - 01 титриметрический метод
3.2	ХПК (K ₂ Cr ₂ O ₇)	мгО ₂ /дм ³	< 10,0	МВВ № 081/12 - 0019- 01 фотометрический метод
3.3	БСК ₅	мгО ₂ /дм ³	1,64	МВВ № 081/12 - 0014 - 01 титриметрический метод
4. ПОКАЗАТЕЛИ РЕЖИМА ЗАСОЛЕНИЯ				
4.1	Сухой остаток	мг/дм ³	518,0	МВВ № 081/12 - 0109- 03 гравиметрический метод

4.3	Сульфаты	мг/дм ³	97,6	метод МВВ № 081/12 – 0177 - 05 титриметрический метод
5. ПОКАЗАТЕЛИ ЭВТРОФИКАЦИИ (БИОГЕННЫЕ ВЕЩЕСТВА)				
5.1	Азот аммонийный (N- NH ₄ ⁺)	мг/дм ³	0,028	МВВ № 081/12 – 0106- 03 фотометрический метод
5.2	Азот нитритный (N- NO ₂)	мг/дм ³	0,018	КНД – 211.1.4.023-95 фотометрический метод
5.3	Азот нитратный (N- NO ₃)	мг/дм ³	1,08	МВВ № 081/12 – 0651- 09 фотометрический метод
5.4	Ортофосфаты (в пересчете на фосфор)	мгР- PO ₄ /дм ³	0,030	МВВ № 081/12 – 0005- 01 фотометрический метод
6. ПОКАЗАТЕЛИ СПЕЦИФИЧЕСКОГО ЗАГРЯЗНЕНИЯ				
6.1	СПАВ	мг/дм ³	< 0,10	КНД 211.1.4.017 – 95 фотометрический
6.2	Нефтепродукты	мг/дм ³	0,040	МВВ № 081/12 – 57 - 00 фотометрический
6.3	Медь	мг/дм ³	< 0,005*	СЭВ 77-79 ч.1, т.2 спектрофотометрический

* - < ниже предела обнаружения LOQ

Отчет составлен в 2 экземплярах

Имя и адрес получателя: Референтная Лаборатория Качества Воды, г. Кишинэу, ул. Гренобля,
134, Республика Молдова

Заместитель начальника управления



Кикерчук Григорий

Начальник бассейновой лаборатории мониторинга вод и почв

Щорчук Нина