ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ГИДРОМЕТЕОРОЛОГИИ

Р У К О В О Д Я Щ И Й Д О К У М Е Н Т

ЕДИНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА РАБОТЫ ПО ОТБОРУ ПРОБ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД, ИХ АНАЛИЗУ ПО ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ И ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ НАБЛЮДЕНИЙ

~~РД 52.24.73-86~~
РД 52.24.270-86

ОБНИНСК 1986

РД 52.24.270-86
23.06.86

gost.e-ecolog.ru

РАЗРАБОТАН Гидрохимическим институтом

ИСПОЛНИТЕЛИ А.И.Симонович, канд. биол. наук

СОГЛАСОВАН Постановлением президиума ЦК профсоюза авиационных работников от 29.12.85 г. № 50-5

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ
Заместителем Председателя Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды В.Г.Соколовским.
Приказом № 105 от 28.04.86г.
Вводится в действие с 01.07.86г.

УДК 658.531 : 556.115 : 543.05 Группа Т51

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

ЕДИНЫЕ ОТРАСЛЕВЫЕ НОРМЫ ВРЕМЕНИ НА РАБОТЫ ПО ОТБОРУ ПРОБ ПОВЕРХНОСТНЫХ ВОД ПО ГИДРОБИОЛОГИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ, ИХ АНАЛИЗУ И ОБРАБОТКЕ МАТЕРИАЛОВ НАБЛЮДЕНИЙ

РД 52.24.270-86
~~РД 52.24.73-86~~

Введен впервые

Срок введения установлен с 01.07.86г.

Нормы времени разработаны Гидрохимическим институтом при участии Управлений по гидрометеорологии и контролю природной среды.

Руководящий документ содержит единые отраслевые нормы времени на подготовку к отбору проб воды, проведению работ у водного объекта, отбор проб, проведение анализа по гидробиологическим показателям и составление информационных материалов.

Нормы времени предназначены для нормирования труда специалистов гидробиологических лабораторий.

I. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Нормы времени на проведение гидробиологических анализов поверхностных вод предназначены для нормирования труда специалистов гидробиологов гидробиологических лабораторий и групп УГКС, инженеров и техников, занимающихся отбором гидробиологических проб, их анализом и составлением информационных документов (написанием ежегодника). Нормы времени используются с целью совершенствования системы планирования и организации работ, а также повышения производительности труда и внедрения прогрессивных методов выполнения работ. При разработке норм времени использованы результаты хронометражных наблюдений, анкетного опроса и экспертных оценок, проведенных в УГКС, а также опыт специалистов-гидробиологов лаборатории экологии водных объектов и научно-методического руководства гидробиологической сетью ОГСНК.

Хронометражные замеры производственного процесса и сбор исходных данных для разработки норм времени осуществлялся ведущими специалистами гидробиологических подразделений (начальниками лабораторий или руководителями групп, а также старшими инженерами). Хронометрировался труд работников, полностью освоивших выполнение нормируемых работ (со стажем работы не менее двух лет) по рабочим программам и книжкам I,2 и 3, разработанным ГХИ:

книжка I - для записи результатов хронометражных замеров продолжительности выполнения наблюдений и работ специалистами гидробиологических лабораторий при УГКС или ГМО по отбору проб и проведению анализа у водного объекта;

книжка 2 - для записи хронометражных замеров затрат времени на проведение гидробиологического анализа поверхностных вод;

книжка 3 - для записи результатов хронометражных замеров продолжительности выполнения работ по составлению различных форм отчетности гидробиологической информации силами специалистов гидробиологических лабораторий при УГКС и ГМО.

Нормы времени указаны в человеко-часах на одного исполнителя. Наименование должностей и профессий исполнителей соответствует типовой номенклатуре должностей Госкомгидромета, подлежащих замещению специалистами с высшим и средним специальным образованием.

В состав норм времени включены затраты на организационно-техническое обслуживание рабочего места, подготовительно-заключительные работы, отдых и личные надобности.

$$Н_{вр} = Т_{пз} + Т_{оп} + Т_{обс} + Т_{отл},$$

где $Т_{оп}$ – норма оперативного времени предусматривает затраты времени на выполнение основных рабочих операций ; она установлена в результате хронометражных наблюдений ;

$Т_{обс}$ – время обслуживания рабочего места предусматривает затраты времени на раскладку материалов, а также других действий по поддержанию рабочего места в порядке ; оно установлено в размере 2 % от оперативного времени ;

$Т_{пз}$ – подготовительно-заключительное время предусматривает затраты времени на получение заданий и консультаций, подборки материалов, а также на выполнение других работ, связанных с подготовкой к выполнению работы и с ее окончанием ; оно установлено в размере 3 % от оперативного времени ;

$Т_{отл}$ – время на отдых и личные надобности, включая физкультурные паузы, в процентах от оперативного времени, оно установлено в размере 4 %.

Нормы времени рассчитаны с учетом рациональных для данного вида работ организационно-технических условий и качественного их выполнения.

На работы, не предусмотренные настоящим сборником, а также при внедрении более прогрессивной организации труда, технологии выполнения работ, оснастки и т.п., разрабатываются по аналогии с ведомственными местные нормы времени. О разработке и внедрении местных норм времени необходимо сообщить в Центр НОТ и ЗП и выслать в его адрес экземпляр разработанных сборников.

Работы, предусмотренные в сборнике, должны выполняться с соблюдением требований "Руководства по методам гидробиологического анализа поверхностных вод и донных отложений", Л., Гидрометеоиздат, 1983 г. и "Макета составления Ежегодника качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям на территории деятельности УГКС", Ростов-на-Дону, ГХИ, 1984 г., действующих в системе Госкомгидромета.

До введения в действие настоящего сборника необходимо привести организационно-технические условия выполнения работ в соответствие с запроектированными в сборнике и осуществить инструктаж исполнителей. Недостатки в организации труда не могут служить основанием для изменения норм времени.

2. ОРГАНИЗАЦИЯ ТРУДА

При выполнении работ специалисты-гидробиологи гидробиологических сетевых подразделений должны руководствоваться методическими указаниями и рекомендациями ГХИ и ЕИИ, регламентирующими выполнение соответствующих видов работ.

Организация труда инженеров и техников осуществляется при строгой регламентации функций и закреплением за каждым из них конкретных видов работ в зависимости от сложности и вида работ:

подготовку посуды и оборудования, отбор проб и анализ первого дня (книжка I) выполняет техник под руководством инженера-гидробиолога;

специалисты-гидробиологи выполняют в лабораторных условиях работы по определению одного из гидробиологических показателей (книжка 2), так как они, как правило, имеют специализацию по одной из экологических групп водных организмов;

в работе по написанию ежегодника (книжка 3) принимают участие все специалисты-гидробиологи сетевых подразделений (начальник лаборатории или руководитель группы, ст.инженер, инженер, ст.техник и техник).

Рабочее место специалистов-гидробиологов при выполнении различных видов работ должно быть соответственно оборудовано:

при выполнении работ по отбору проб должно быть оборудовано рабочее место для проведения анализа первого дня; специалисты-гидробиологи должны пройти инструктаж по использованию плавсредств и снабжены спасательными жилетами;

помещение, в котором проводится гидробиологический анализ, должно быть снабжено лабораторной мебелью (столы, шкафы для хранения посуды, растворов и реактивов), мерной, стерилизационной и др.; в помещение должна быть подведена вода и канализация; рабочее место должно быть оснащено необходимой посудой, реактивами; пробы воды и донных отложений перед выполнением каждого вида работ должны быть установлены на рабочем месте; при проведении операций[1], не требующих непосредственного участия испол-

---

[1] При проведении микробиологических анализов в период пробулькивания чашек Петри и др.

нителя, следует предусмотреть возможность проведения других работ, так как это время не включается в нормы времени; по окончании выполнения работы пробы и реактивы ставятся на предназначенное для них место в шкафу (на полке), в холодильнике, посуда относится на мойку; вычисление результатов анализа проводится с помощью калькулятора;

при проведении работ по написанию ежегодника (книжка 3) рекомендуется оборудовать рабочее место столом, стулом, обеспечить необходимыми канцелярскими принадлежностями, вычислительной техникой (микрокалькулятором, арифмометром, логарифмической линейкой), машинкой для заточки карандашей и пр.

Для хранения технической документации и литературы, карточек первичной обработки, гидробиологические лаборатории обеспечиваются 2-5 шкафами. Для заполнения карточек первичной обработки используются специальные бланки.

3. ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕНЯЕМОГО СБОРУДОВАНИЯ

При выполнении гидробиологических работ используются приборы серийного производства и нестандартное оборудование, перечень их представлен в таблице I.

Таблица I

Виды, типы и назначение применяемого оборудования

Вид прибора	Тип, марка	Показатель
Термостат	ТС-80	Бактериопланктон
Стерилизатор	ГК-75	-"-
Паровой (автоклав)	ГК-100-2	-"-
Микроскопы	Лабувал	Бактерио-, фито-,
	Эргавал	зоопланктон,
	Биолам	перифитон
	(I,4,6,I5,P-70)	
	МБС-I	перифитон,
	МБС-9	зоопланктон,
	МБС-2	зообентос
Осветители	ОИ-3I	бактерио-, фито-,
	ОИ-I9	зоопланктон
		перифитон
Сушильный шкаф		-"-
Спектрофотометр	СФ-I6	пигменты
	СФ-26	
Машина для изготовления ватных пробок		бактериопланктон
Пипетки капиллярные		Бактериопланктон
Счетные камеры	Горяева	Фито-, зоопланктон,
	Богорова	
Дистиллятор	ДЭ-4-2	Бактерио, фито-,
		зоопланктон
Прибор для счета колоний бактерий	ПСБ	Бактериопланктон
Счетчик I клавишный		Все показатели
Счетная машина	"Электроника"	-"-

Продолжение табл. I

Вид прибора	Тип, марка	Показатель
Насос	Камовского	Бактериопланктон, пигменты
Торсионные весы	ВТ-500	Зообентос
Технические весы	ВА-4	Бактериопланктон, зообентос, макрофиты
Фильтры Зейтца		Фитопланктон
Лодка	Надувная	Все показатели
Дночерпатель	ГР-91	Зообентос
Планктобатометр		Бактерио-, фито-, зоопланктон
Сеть планктонная		фито-, зоопланктон, зообентос
Сачок промывочный		перифитон, зообентос
Скребки		зообентос
Пробоотборник металлический		

3. НОРМАТИВНАЯ ЧАСТЬ

3.I. Нормы времени на выполнение работ по отбору проб, анализу первого дня, консервации проб, чел.-ч.

Таблица 2

Нормируемый элемент, состав работы	Ед. изм	Исполнитель	Нормы времени, показатель							
			бактериопланктон	фитопланктон	зоопланктон	продукция фитопланктона	перифитон	зообентос	пигменты	макрофиты
3.I.I. Подготовка к проведению гидробиологических наблюдений.										
Собрать и упаковать в ящики оборудование, необходимое для отбора проб на гидробиологический анализ, взять ящики и погрузить в машину.	I проба	Техник	0,07 (0,29)*	0,09	0,09	0,03	0,03	0,II	0,04	0,II
	-"-	Техник	0,05 / 0,12 (0,41)*	0,05 / 0,14	0,05 / 0,14	0,05 / 0,08	0,05 / 0,08	0,05 / 0,16	0,05 / 0,09	0,05 / 0,16

Продолжение табл. 2

Нормируемый элемент, состав работы	Ед. изм.	Исполнитель	Нормы времени, показатель							
			бактерио-планктон	фито-планктон	зоо-планктон	продукция фитопланктона	перифитон	зообентос	пигменты	макрофиты
3.I.2. Проведение работ у водного объекта и разгрузка машины.	I изм.	Техник	I,22	I,22	I,22	I,22	I,22	I,22	I,22	I,22
3.I.3. Отбор проб на створе и проведение гидробиологического анализа:										
- взять орудия отбора проб, отобрать пробу воды и провести анализ первого дня	I проба	Инженер	I,49	4,Iо	2,78	3,7I	0,44	4,63	0,I3	5,67
3.I.4. Упаковка и погрузка оборудования, посуды, реактивов и отобранных проб:										
- упаковать приборы, оборудование, реактивы, емкости с отобранными пробами, погрузить все в машину	-"-	Техник	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6	0,I6

Нормируемый элемент, состав работы	Ед. изм.	Исполнитель	Нормы времени, показатель							
			бактерио-планктон	фито-планктон	зоо-планктон	продукция фитопланктона	перифитон	зообентос	пигменты	макрофиты
3.I.5. Выгрузка из машины оборудования, посуды, отобранных проб и подготовка к проведению гидробиологических анализов:										
- выгрузить и перенести ящики в лабораторию, вынуть накопленные пробами склянки, подготовить пробы для проведения гидробиологического анализа	I проба	Техник	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20	0,20
ИТОГО			2,03	2,I6	2,05	2,75	2,I0	4,33	I,80	6,32

к) Норма времени используется в случае проведения микробиологических работ непосредственно на водном объекте

3.2. Нормы времени на выполнение работ по проведению гидробиологических анализов в лаборатории; чел.-ч.

3.2.1. Нормы времени на определение бактериопланктона; на I пробу чел.-ч.

Таблица 3

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
I. Приготовление растворов и реактивов	Взять реактивы, приготовить навеску и растворить, перенести приготовленные растворы в склянках для хранения и провести этикетирование	Техник	0,06
2. Подготовка посуды для анализа	Перенести на мойку всю необходимую посуду, вымыть ее и поставить на сушку	То же	2,44
3. Стерилизация посуды	Пипетки, пробирки, чашки Петри, колбы обернуть бумагой и поместить в сушильный шкаф	То же	0,41
4. Приготовление питательных сред	Взять сухой питательный агар (СПА), сварить и разлить по склянкам	То же	0,02
5. Приготовление воды для разведения	В пробирки разлить воду, поставить в стаканы, обернуть бумагой	Техник	0,88
6. Автоклавирование	Загрузить автоклав, провести автоклавирование, разгрузить	То же	I,64

Продолжение табл.3

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
7. Подготовка мембранных фильтров	Проверить качество фильтров, поместить в колбу с дистиллированной водой, прокипятить 3 раза	Техник	0,02
8. Фильтрование пробы воды через мембранный фильтр	Поместить мембранный фильтр на столик установки, отфильтровать воду	То же	0,27
9. Подготовка чашек Петри для окрашивания фильтров эритрозином	Разложить кружочки фильтрованной бумаги, смочить раствором эритрозина, переложить мембранные фильтры, оставить на 20 часов	То же	0,01
10. Подготовка окрашенных фильтров для микроскопирования (отмывание и высушивание)	Переложить окрашенные фильтры для отмывания эритрозина в чашки Петри, высушить	Техник	0,07
11. Микроскопирование мембранных фильтров	Фильтр поместить в каплю иммерсионного масла на предметное стекло, микроскопировать	Инженер	1,61
12. Посев на сапрофитные бактерии	Зажечь спиртовку, выполнить посев и поставить чашки на инкубацию	То же	0,88
13. Учет сапрофитных бактерий	Просчитать колонии выросших бактерий	То же	0,43

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
I4. Изготовление ватных пробок	Вату обернуть марлей и сделать пробки	Техник	I,30
I5. Оценка качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям	Провести математическую обработку полученных результатов, занести окончательные результаты в карточки первичной обработки проб и таблицы	Инженер	0,38
ИТОГО			I0,42

3.2.2. Нормы времени на определение фитопланктона, чел.-ч. на I пробу

Таблица 4

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
I. Приготовление растворов и реактивов	Приготовить растворы, необходимые для анализа	Техник	0,13
2. Подготовка посуды для анализа	Необходимую посуду вымыть и поставить на сушку	То же	0,18
3. Подготовка проб фитопланктона для микроскопирования*	Пробы отдекантировать, перелить в мерный стакан, тщательно перемешать	То же	0,51
4. Микроскопирование пробы фитопланктона	Поместить пробу в счетную камеру, микроскопировать, работая с определителем, определить организмы до вида	Инженер	3,27
5. Приготовление постоянных препаратов диатомовых водорослей**	Подготовленную пробу воды поместить на разогретое предметное стекло с расплавленной смолой и быстро охладить	Инженер	0,45
6. Написание копий карточек первичной обработки пробы	Снять копию с карточек первичной обработки пробы	Техник	0,27

Продолжение табл.4

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
7. Заполнение картотеки видов	Завести карточки на все виды	Инженер	0,31
8. Подготовка карточек для ЭВМ, проверка правильности заполнения карточек для ИВЦ***	Составить "входную таблицу" и необходимые коэффициенты для пересчета, проверить правильность заполнения карточек для ИВЦ	То же	0,38***
9. Оценка качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям	Провести математическую обработку полученных результатов, занести окончательные результаты в карточки первичной обработки проб и таблицы	Инженер	2,12
ИТОГО			7,24 (5,08)***

* При отборе проб фитопланктона методом фильтрации время на обработку уменьшается

** При использовании экспресс-метода приготовление постоянных препаратов время уменьшается до 0,025

*** Время дается только для лабораторий, где ведется обработка проб на ЭВМ

3.2.3. Нормы времени на определение зоопланктона чел.-ч., на 1 пробу

Таблица 6

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
1. Подготовка посуды для анализа	Вымыть посуду	Техник	0,09
2. Микроскопирование пробы зоопланктона	Отдекантировать пробу, просмотреть под бинокуляром и микроскопом, работая с определителем, определить организмы до вида	Инженер	3,81
3. Написание копий карточек первичной обработки проб	Снять копию с карточек первичной обработки пробы	Техник	0,27
4. Заполнение картотеки видов	Встречаемость отдельных видов отметить, завести карточки на виды зоопланктона	Инженер	0,31
5. Подготовка карточки для ЭВМ*	Составить "входную таблицу" и необходимые коэффициенты для перерасчета	Техник	0,38*
6. Оценка качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям	Провести математическую обработку полученных результатов, занести окончательные результаты в карточки первичной обработки, в таблицы	То же	2,87

Продолжение табл.6

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
ИТОГО			7,25 (4,86)*

* Время дано только для лабораторий, где ведется обработка проб на ЭВМ

3.2.4. Нормы времени на определение продукции фитопланктона (интенсивности фотосинтеза) и деструкции органического вещества, чел.-ч. на I пробу

Таблица 6

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
I. Приготовление растворов и реактивов	Приготовить растворы, необходимые для анализа	Техник	0,15
2. Подготовка посуды для анализа	Необходимую посуду вымыть, поставить на сушку	То же	0,50
3. Обработка проб продукции фитопланктона и деструкции органического вещества	Определить количество кислорода, растворенного в воде; провести расчет первичной продукции и деструкции	Инженер	0,53
4. Оценка качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям	Провести математическую обработку полученных результатов, занести окончательные результаты в карточки первичной обработки, в таблицы	То же	0,27
ИТОГО			I,45

3.2.5. Нормы времени на определение перифитона, чел.-ч., на 1 пробу

Таблица 7

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
1. Приготовление растворов и реактивов	Приготовить растворы, необходимые для анализа	Техник	0,01
2. Подготовка посуды для анализа	Необходимую посуду вымыть и поставить на сушку	То же	0,12
3. Приготовление постоянных препаратов диатомовых водорослей*	Подготовленную пробу воды поместить на разогретое предметное стекло с расплавленной смолой и быстро охладить	Инженер	0,45
4. Подготовка и обработка проб перифитона для микроскопирования	Пробу разобрать, просмотреть под бинокуляром	То же	1,09
5. Микроскопирование пробы перифитона	Просмотреть пробы под микроскопом, работая с определителем, определить организмы до вида, сделать запись в карточке первичной обработки	То ж-	3,07
6. Написание копий карточек	Снять копию с карточек первичной обработки проб	Техник	0,27

Продолжение табл.7

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
7. Заполнение картотеки видов	Завести карточки на виды перифитона	Инженер	0,31
8. Оценка качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям	Провести математическую обработку полученных результатов, занести окончательные результаты в карточки первичной обработки проб и в таблицы	Инженер	1,09
ИТОГО			6,41

*При использовании экспресс-метода приготовление постоянных препаратов норма уменьшается до 0,025

3.2.6. Нормы времени на определение зообентоса, чел.-ч. на 1 пробу

Таблица 8

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
1. Подготовка посуды для анализа	Необходимую посуду вымыть и поставить на сушку	Техник	0,06
2. Выборка организмов бентоса из грунта	Пробу разобрать по систематическим группам	Инженер	• 1,64
3. Обработка бентосных проб	Взвесить организмы, провести идентификацию, работая с определителем, сделать запись в карточке первичной обработки	То же	2,45
4. Написание копий карточек первичной обработки	Снять копию с карточек первичной обработки проб	То же	0,27
5. Заполнение картотеки видов	Завести карточки на виды зообентоса	То же	0,31
6. Подготовка карточки для ЭВМ проверка правильности заполнения карточек для ИВЦ*	Составить "входную таблицу" и необходимые коэффициенты для пересчета	То же	0,38*

Продолжение табл. 8

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
7. Оценка качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям	Провести математическую обработку полученных результатов, занести окончательные результаты в карточки первичной обработки проб и в таблицы	Инженер	I,45
ИТОГО			6,18 (5,II)*

* Время дается только для лабораторий, где ведется обработка проб на ЭВМ

3.2.7. Нормы времени на определение пигментов фитопланктона, чел.-ч. на I пробу

Таблица 9

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
I. Приготовление растворов и реактивов	Приготовить растворы, необходимые для анализа	Техник	0,22
2. Подготовка посуды для анализа	Необходимую посуду вымыть и поставить на сушку	Техник	0,04
3. Определение пигментов фитопланктона	Провести спектрофотомотрирование подготовленной пробы	Инженер	I,74
4. Оценка качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям	Провести математическую обработку полученных результатов, занести окончательные результаты в таблицы	Инженер	0,2I
ИТОГО			2,2I

3.2.8. Нормы времени на определение макрофитов, чел.-ч. на I пробу

Таблица I0

Нормируемый элемент	Состав работы	Исполнитель	Норма времени
I. Определение организмов до вида	Работая с определителем, провести идентификацию и заполнить карточки первичной обработки пробы	Инженер	I,64
2. Написание копий карточек первичной обработки проб	Снять копию карточек первичной обработки проб	Техник	0,27
3. Заполнение картотеки видов	Завести карточки на виды макрофитов	Инженер	0,3I
4. Оценка качества поверхностных вод по гидробиологическим показателям	Провести математическую обработку полученных пезультатов, занести окончательные результаты в карточки первичной обработки и в таблицы	Инженер	0,78
ИТОГО			3,00

Примечание:

В таблицах 3-9 некоторые операции по определению того или иного показателя проводятся не для одной пробы, а для целой серии проб (например: стериализация посуды, приготовление растворов, мойка посуды и др.). Норма времени на определение I пробы вышеупомянутых показателей чисто условна и может варьировать в пределах, зависящих от объема необходимой посуды, реактивов.

3.2.9 Укрупненные нормы времени на выполнение гидробиологических работ, чел.-ч. на I пробу

Таблица II

Показатели	Норма времени по разделу	
	3.1....	3.2....
I. Бактериопланктон	2,03	I0,42
2. Фитопланктон	2,I6	7,24 (5,08)*
3. Зоопланктон	2,05	7,35 (4,86)*
4. Продукция фитопланктона и деструкция орг.в-ва	2,75	I,45
5. Перифитон	2,I0	6,4I
6. Зообентос	4,33	5,I5 (5,II)
7. Пигменты	I,80	2,2I
8. Макрофиты	6,32	3,30
ИТОГО:	23,54	44,25(38,54)*

Примечание:

При обработке проб фитопланктона, зоопланктона, перифитона и зообентоса в зависимости от количества видов в пробе следует использовать коэффициенты сложности, разработанные ГХИ, для пересчета норм времени на обработку одной пробы, а также при составлении таблиц и написании ежегодника.

* Норма времени для УГКС, обрабатывающих пробы на ЭВМ

Таблица I2

Количество видов в пробе	Коэффициент сложности*
0	0,25
I,5	0,75
6-I0	I,00
II-I5	I,25
I6-20	I,50
2I-25	I,75
26-30	2,00
3I-35	2,25
36-40	2,50

* Используется для пересчета норм времени по разделу 3.2. Для отбора проб воды в условиях ледового покрова следует применять коэффициент I,5 (по разделу 3.I...)

3.2.10. Укрупненная норма времени на переезды к месту отбора проб и обратно и между точками отбора составляет 24,6 человеко-час на I выезд. Количество выездов равно периодичности отбора проб.

3.3. Нормы времени на выполнение работ по составлению информационных материалов, чел.-ч.

Укрупненная норма времени включает работы по составлению, написанию и оформлению ежегодника и составляет 3 часа на I страницу машинописного текста.

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

Единые отраслевые нормы времени
на работы по отбору проб поверхностных вод,
их анализу по гидробиологическим показателям
и обработке материалов наблюдений
РД 52.24.73-86

Технический редактор Н.А.Иванова

Подп. к печ. 05.09.86 Формат бум.л. 60x84/16
Печ.л. 1,9 Тир. 150 экз. Зак.№ 1056 Бесплатно

Информационный центр ВНИИГМИ-МЦД. Тел.2-56-63
Фабрика офсетной печати
249020 г.Обнинск, ул.Королева,6

gost.e-ecolog.ru