

4.1. Отчет гидрохимического отдела

5.2.1. Программа работ

Программа гидрохимических работ в бассейне р. Исаево предусматривает:

1. Проб со всех стационарных горизонтов для последующего определения содержания фторидов, хлоридов, нитратов и нитритов; на разрезах 2с и 3с через станцию.

2. На пункте "Водообъем" на осевом разрезе 2с через станцию, на широтных клубоводных разрезах на каждой станции (клубоводный) и через станцию (фториды, нитраты и нитриты);

3. Проб со всех горизонтов всех станций для последующего определения солоности;

4. Проб и экстрагирование проб на нефтине углеводороды с горючести

и один раз в течение рейса:

на разрезе 2с - на станциях I, 3, 6 и II и на станциях широтных клубоводных разрезов, везиных дощугу

0⁰30', в.д.; 0⁰; 07⁰30', в.д. - разрез по 61⁰ с.д.;

0⁰ в.д.; 07⁰30', в.д. - разрез по 61⁰ с.д.;

0⁰ в.д.; 02⁰30', в.д.; 0⁰; 10⁰ в.д. - разрез по 68⁰ с.д.;

0⁰ в.д.; 06⁰ в.д.; 12⁰30', в.д. - разрез по 68⁰ с.д.;

и проб и экстрагирование проб на нефтине с горючести 0,5 и

один раз в течение рейса:

на разрезе 2с - на станциях 3 и 8,

на пункте "Водообъем" - на станции 6 осевого разреза 2с,

на станции разреза по 62⁰ с.д., везиной дощугу 0⁰.

5.2.2. Характеристика выполняемых работ, фактически

выполненные программы

1. В течение всего рейса гидрохимические исследования проводились

по программе

6.2.10. Регионально-государственная работа

в составе рейсов НИС "Академик Булбиш" в гидрохимическом отделе регионально-государственных учреждений пошло не было.

№	№ инв.	СЗК	АНДА	№ оп.	№ инв.	СЗК	АНДА
68	69	157	75	554	105	93	74
70	71	171	107		106	95	83
72	73	171	137		107	107	82
74	75	175	149	555	108	33	31
76	77	179	154		109	37	21
78	79	194	205		110	78	24
80	81	230			111	160	46
82	83	92	12		112	168	77
84	85	51	9		113	182	112
86	87	53	5		114	160	126
88	89	96	0		115	202	103
90	91	54	28		116	221	155
92	93	136	77		117	221	154
94	95	133	124		118	220	173
96	97	187	169		119	227	202
98	99	232	193		120	233	205
100	101	227	195		121	231	223
102	103	227	204		122	279	237
104	105	227	204		123	87	41
106	107	188	198	559	124	105	34
108	109	205	203		125	107	38
110	111	237	251		126	76	39
112	113	292	292		127	92	73
114	115	310	327		128	113	106
116	117	370	361		129	182	155
118	119	67	27		130	188	184
120	121	81	18		131	48	17
122	123	85	10		132	51	12
124	125	96	11		133	65	25
126	127	106	48		134	57	67
128	129	125	105		135	130	75
130	131	162	162		136	131	94
132	133	182	187		137	161	148
134	135	192	171		138	190	20
136	137	230	23		139	63	60
138	139	59	24		140	60	11
140	141	59	29				
142	143	88	81				
144	145	89	89				

№	№ инв.	СЗК	АНДА	№ оп.	№ инв.	СЗК	АНДА
146	147	16	16	553	181	60	17
148	149	88	88		182	42	17
150	151	122	85		183	97	15
152	153	139	127		184	166	34
154	155	135	132		185	183	91
156	157	185	162		186	178	137
158	159	177	154		187	215	152
160	161	236	177				
162	163	224	162	Огран:			
164	165	224	162	Определ:	170,0	133,0	
166	167	230	100	Ср.показате:		37,0	

...напряжения, полученные на анализаторе "АММ", работавшего по методу ФЭК, отличаются от значений ФЭМ-60 в том же диапазоне в среднем на 8-10 мкВ/л.

...структура гидрохимических работ полностью выполнена. Сведения о работе работ приложены в каталоге 1.

3.2. Приборы, оборудование, комплектность и запасы в работе

Для производства гидрохимических работ используются следующие приборы и оборудование:

...аппаратура обретения и шпигота (определение кислотности);

...аппарат набор химической посуды и реактивов;

...рентгеновский колориметр нефелометр ФЭМ-60 (определение фтора);

...универсальный номограмм 3874 (притоголожение буферного раствора для анализатора "АММ");

...миллер ГМ-65 (определение электропроводности);

...универсальный химический анализатор "АММ" (определение хлора, азота и нитратов);

...анализатор для нефтяных углеводородов;

...аппаратура оборудование гидрохимической лаборатории (дисципл. 4, аппаратура, измерительные материалы, делительные воронки и пр.);

...для обработки полученных данных используются ПКМ "Лотос" и в терминальном режиме.

...определение солесодержания, кислотности, дооборудованностью и гидрохимической лаборатории № 1, определение нитратов, нитритов и фтора - на анализаторе "АММ" в гидрохимической лаборатории.

...определение проб на нефтяные углеводороды и хлориды в гидрохимической лаборатории.

...для сбора проб (нефтепродукты и нестихи) с горючего 0,5 и 1,0 л, в зависимости от объема проб, в объеме из одного образца.

...использовались этикетки проб проводимости в натуральной либо оформленные этикетки электропроводности (нефтепродукта) и этикетки в натуральной форме проб (нефтепродукта) и этикетки в натуральной форме проб (нефтепродукта).

...качество экстракта использовались тетракарбонат (нефтепродукт) и глицерин (песчинки).

...10.10.84, вывел из строя анализатор "АММ".

...при отходе НК неисправности были устранены. Анализатор находится в рабочем состоянии.

...11.10.84, вывел из строя холодильный агрегат дистиллятора. В рабочих условиях неисправность устранить не представляется возможным.

...и лабораторный агрегат, а следовательно и дистиллятор находится в рабочем состоянии.

...футки отставов в работе и замена приборов и оборудования не было.

3.2.4. Сведения о поверках и градуировках приборов

...определение солесодержания проводилось электрохимическим методом

...миллер ГМ-65 № 450, выявила связь с солесодержанием от 14.06.84.

...Перед началом работ прибор был поверен и градуирован по эталонной форме.

...в-за отсутствия достаточного количества нормальной соли, для градуировки калибровки прибора использовалась сформированная соль.

...градуированность которой была установлена по нормальной соли, и градуировка проведена.

...определение кислотности проводилось при помощи электрохимического метода.

...10.10.84, вывел из строя анализатор "АММ".

...11.10.84, вывел из строя анализатор "АММ".

...12.10.84, вывел из строя анализатор "АММ".

1.1.7. Описание наблюдений перформированных данных и методов

Углубленные наблюдения в зоолам ребео земля на всех озе-
речных семахих. За это время было проведено более 1000 на-
блюдений, из них:

- 2306, рептилий солоности
- 1531, ястребов
- 1039, фобетов
- 1071, итратов
- 1071, итратов
- 1361; креники

крупней проб:
и инфредугни - 13,
и каротингосские пестрицы - 4;
мало птицот:
из определенных солоности - 11,
ястребов (1071-10) - 8,
блуждающих алявтов - 6.

1.1.8. Описание движения наблюдений данных от элементов
на трасов на боре до итогов обработки
в мире полдня бытотетров на боре судия производилась отбор
на истреб с последующей фиксации его, потом на солоность
на блуждающие алявты. Пробн на солоность после отбора
судия в термосет конструция АЛНН, где она заключалась
конструция лаборатория (19, 60С). После перформированных наблю-

перформированных 02.04.63. в лабораториях химикатами и охраны вод

Приведенный для определения фобетов (фотомикроскопический ме-
тод) перформирован 03.06.60 в 211127 имеет специфичность о тождест-
венной проверке от 14.06.64. Перед началом работ п. сбор был от-
вержен на определение фобетов по стандартным растворам на на-
блюдениях в лабораториях химикатами и охраны вод АЛНН,
на 02.06.64. были проведены проверки калибровки прибора на
дети.

Атомно-спектроскопический анализатор "АКМА", на котором проводилось
определение креники, итратов и итратов, калибровало, составно
кренки, в начале и конце каждой серии наблюдений, с целью про-
верки стабильности работы прибора и установления безогол. лимит.
Все сведения о поверхках, калибровках, юбки полудней заносились
в соответствующие тетради книжек КМ.

3.2.5. Пестричные методики наблюдений

Углубленные методические наблюдения ГОИ (РД) от 06.06.63.
и РД от 26.10.63. в 4065) на судне по стандартной мето-
де проводилось определение итратов, итратов и креники на авто-
матическом анализаторе "АКМА".

5.2.6. Углубленные методики перформированной и перформированной
кренки, типа полученных кренки, юбки и итратов на перформации
на полученной информации заносилось в соответствующие книжки
и (№ 10, 21) и специальные книжки для определения солоности по
кренки. Пробн в кренках судно 6.

Лимит о солоности итратов, итратов и креники в морской
среде устанавливается с использованием "АКМА", в аэрии обрабатывались

вать измерения на солончухе.

Посредственность определенной содержания кислорода погрешность определена приведенной в "Руководстве по методам химического анализа почв" пол."

Определение содержания биогенных элементов производится по-прежнему в лаборатории проб в лаборатории.

Исходные данные по всем элементам занесены в цифровую форму СУ-4 с тономатом "Искра 1236". Содержание бора в смеси с кислотами даны. Обработанные данные введены в программу. После этого формируются банк описательных данных (обработанные и проверенные цифровые данные наблюдения). Данные введена в форму СУ-4 в форме таблиц ТМ-3М. После качественного контроля таблицы считались принятыми.

5.2.6. Предложения по улучшению работы отдела, в том числе в механизированной обработке данных наблюдения

5.2.6.1. Необходимо осветить отдел вторым комплектом прибора солончухи ТМ-65, РН-метром, колориметр-фотометром ФФ-60, так как в случае отъезда одного из приборов, выполнение программы цифровых наблюдений становится невозможным.

5.2.6.2. Необходимо осветить отдел оборудованием для выполнения проб на нейтральности и хлоридно-сульфидные показатели: мушкетеры колбы и бутылки темного стекла в отделе.

5.2.6.3. Не хватает кислородных цилиндров (Души-Коржак) и прибора Неллера (50 и 100 мл). Необходимо обеспечить лабораторию химической посудой.

5.2.6.4. Необходимо закупить необходимые детали и комплектующие детали дистиллятора, чтобы его отремонтировать.