



От автора:

Инструкция и программно-технический комплекс «Электронный промысловый журнал» были разработаны в 1998 году. Конечно, за 20 лет инструментальные средства и системы программирования получили свое развитие и существенно изменились. Поэтому программное обеспечение было переведено на другую программную платформу, добавлены некоторые новые функции, инструкция упростилась, название программы осталось прежним.

Программа «ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОМЫСЛОВЫЙ ЖУРНАЛ» (далее по тексту используется сокращение **ЭПЖ**) написана в среде веб-разработки (**HTML, CSS, JavaScript**). Это сделано специально, программа не требует никакой дополнительной установки, ничего дополнительно не нужно покупать или спрашивать разрешение на использование. Требования к компьютеру минимальны, нужен только браузер и связь с берегом. Многие захотят добавить к программе сервер базы данных (например, MySQL), картографию, сделать шлюз используя API ИС «Меркурий» - всё для этого подготовлено.

Программа имеет открытый код и свободную лицензию. Любой человек может пользоваться программой бесплатно, изменять её, развивать и дорабатывать, переложить на другой язык программирования, распространять бесплатно, продавать. Более того, это даже приветствуется! Многие легко разберутся с алгоритмами и кодом программы и усовершенствуют её по своему усмотрению. А если ещё и денег заработают от щедрых рыбопромышленников – это правильно.

(5 июня 2019г.)

1. ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОМЫСЛОВЫЙ ЖУРНАЛ

«ЭЛЕКТРОННЫЙ ПРОМЫСЛОВЫЙ ЖУРНАЛ» - это массивы данных, характеризующие промысловую деятельность судна, формируемые и хранимые в персональном компьютере, ноутбуке, планшете – любом устройстве (будем в дальнейшем использовать аббревиатуру **ПК**), с помощью соответствующих программных и дополнительных технических (судовой GPS-приемник, датчик спутниковой системы АргоС или станция Инмарсат-С) средств.

Информация электронного промыслового журнала представлена массивами данных нескольких видов:

1. Разрешения на промысел в электронном виде.
2. Справочники ОСМ.
3. ОДУ (приказ по Дальневосточному бассейну).
4. Промысловый журнал в электронном виде.
5. ССД - показатели промысловой деятельности судна за отчетные сутки.
6. Траектория движения судна, сформированная в виде позиций, автоматически полученных с заданным временным интервалом с GPS/Глонасс-приемника и сохраненных в компьютере (с координатами места, времени, скорости и курса судна в каждой из позиций).

2. УСТАНОВКА ЭПЖ

Для работы с программой можно использовать ПК, на котором установлен браузер (например, широко распространенный **Яндекс** или **Google Chrome**). Для передачи информации в контролирующие органы нужно подключить ПК к сети **Internet** или к другому устройству, обеспечивающему передачу данных.

На ПК создается папка (например, **C:\FDiary**), в которую копируются следующие файлы:

fdiary.html – содержит логическую разметку веб-страниц ЭПЖ

fdiary.css – описание внешнего вида веб-страниц ЭПЖ

fdiary.js – собственно текст программы ЭПЖ, написанный на языке **JavaScript**

ref.js – справочники системы «Рыболовство», используемые в ОСМ

odu.js – приказ по ОДУ на 2019 год

Все файлы имеют являются простыми текстовыми с интуитивно понятной структурой и кодировкой **utf-8**. Настраиваются и корректируются эти файлы любым текстовым редактором (рекомендуем **notepad++**).

В папку `C:\FDiary\lib\` копируются следующие файлы:

jquery-ui.min.css

jquery-ui.min.js

jquery-maskedinput.min.js

jquery-ui.min.js – файлы из библиотеки **JQuery**, используемой в программе `fdiary.js` для обеспечения более удобного взаимодействия **JavaScript** и **HTML**, и файлы:

docxtemplater.js

jszip.js

jszip-utils.js

xlsx.full.min.js – используемые для обработки входных файлов структуры `*.docx` и `*.xlsx`.

В папку `C:\FDiary\lib\images\` копируются файлы небольших изображений, используемых библиотекой **JQuery**. Файлы папки `C:\FDiary\lib\` взяты из интернета.

3. НАЧАЛО РАБОТЫ ЭПЖ

Запуск программы осуществляется путем загрузки браузером файла `fdiary.html`. После запуска появляется окно:

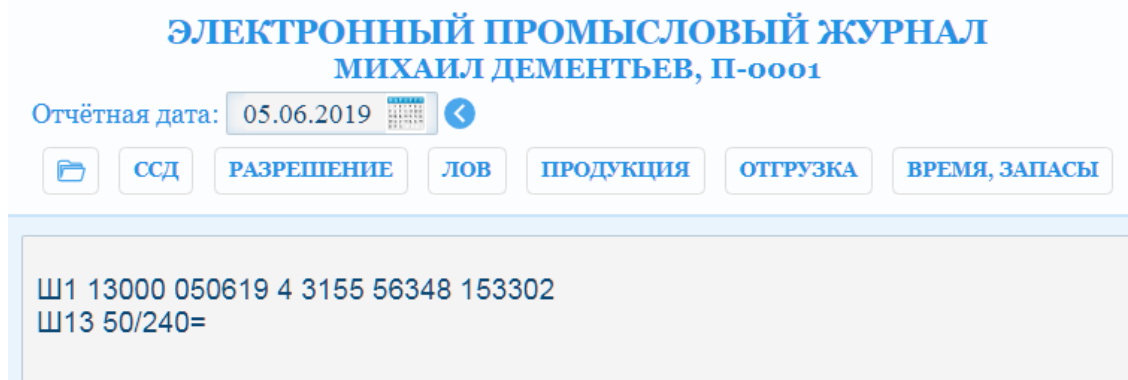


Рис.1.

Окно программы можно масштабировать и расположить так, как удобно для работы.

В окне корректировки для примера приведено ССД судна, находящегося в порту Петропавловск-Камчатский на отчетную дату 20.01.2019. ССД закодировано в соответствии с инструкцией к приказу №185 и дополнениями к нему.

Можно это ССД откорректировать и ещё раз нажать кнопку `ССД`, для того, чтобы получить результат проверки ССД на соответствие правилам формирования.

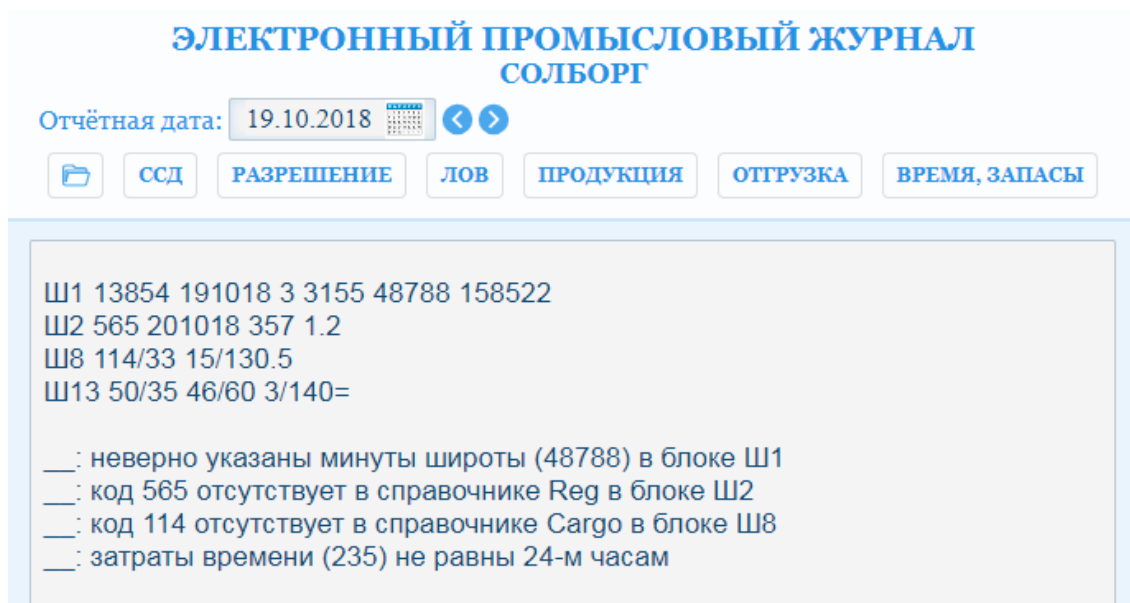

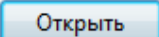


Рис.2.

Для обработки ССД, закодированных по приказу №185, файлы с разрешениями на добычу, локальными справочниками и спутниковыми позициями судна можно загрузить из папки, которую пользователь может создать в любом удобном месте на ПК. Для примера это папка C:\FDiary\13854\ . Для этого нажимаем кнопку , заходим в приложение выбора файлов (рис.3.), помечаем их и ждем  .

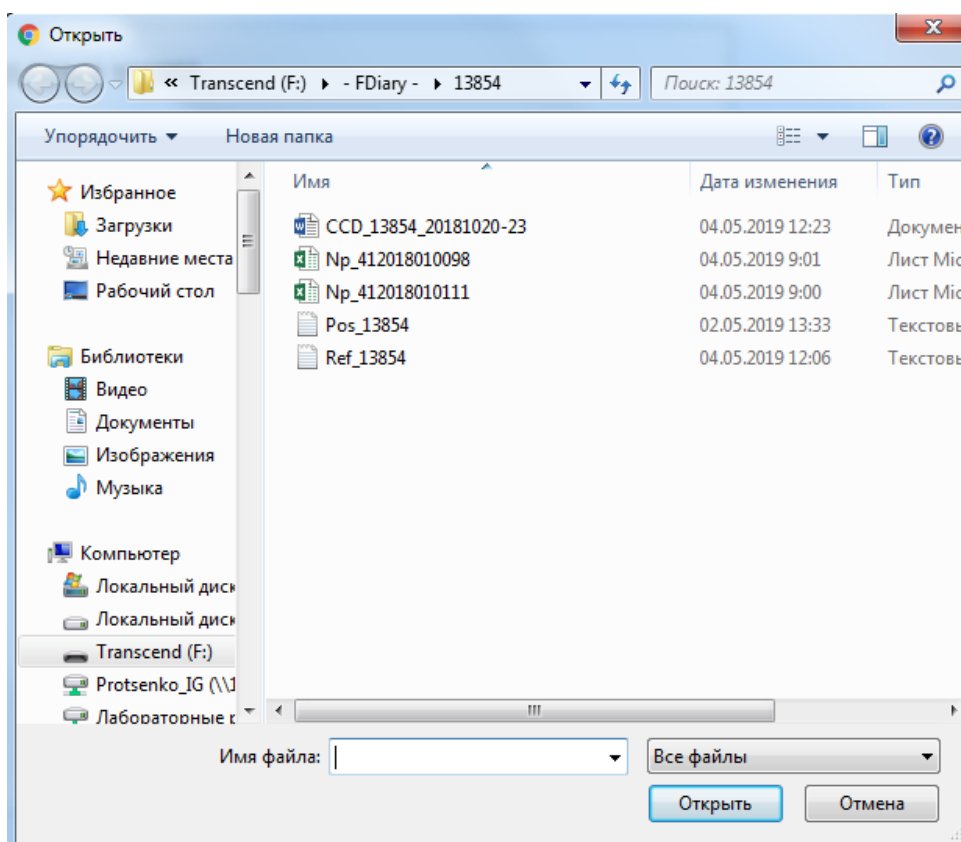


Рис.3.

Программа автоматически загрузит и обработает все выделенные файлы, выберет последнее сформированное ССД для формирования/корректировки.

4. ФОРМАТ ЗАГРУЖАЕМЫХ ФАЙЛОВ

Для функционирования программы ЭПЖ необходимо подготовить справочники ОСМ и данные разрешения на промысел в виде простых текстовых файлов (это могут быть файлы *.docx). Справочная информация (справочники) - устанавливает однозначное соответствие между кодами и наименованиями различных объектов (например, справочник промысловых судов и судовладельцев, справочник объектов промысла, рыбной продукции и другие).

Файл (или файлы) со справочниками может создать сам пользователь. Можно получить справочники на сайте «Электронный промысловый журнал» или в *центре системы мониторинга рыболовства* (ЦСМС, КЦСМ, ...).

Справочники

В программе ЭПЖ используются следующие справочники ОСМ:

<i>Own</i>	пользователи ВБР, судовладельцы
<i>Ves</i>	реестр промысловых судов
<i>Fishing</i>	режимы рыбного промысла
<i>Reg</i>	районы промысла, порты
<i>Gear</i>	орудия лова
<i>Fish</i>	объекты промысла
<i>Job</i>	состояние судна
<i>Prod</i>	рыбная продукция
<i>Prg</i>	вид грузовой операции
<i>Doc</i>	вид документа грузовой операции
<i>Cargo</i>	виды грузов, запасов на борту
<i>Bkv</i>	затраты календарного времени
<i>Repair</i>	виды ремонта судна (вне эксплуатации)

Опубликованные в 1996 году справочники менялись, дополнялись в центрах мониторинга. К сожалению, не был сформирован четкий порядок поддержания справочников в актуальном состоянии, они весьма громоздкие, с ними трудно работать. Поэтому в программе ЭПЖ используется принцип локальных справочников.

Из больших и громоздких справочников ОСМ для формирования ССД используется только часть необходимых кодов. Такие локальные справочники, удобные для работы пользователь может создать сам (рис.4, файл [Ref_13854.txt](#)):

Структура файла со справочниками такова: элементы справочника отделяются символом «#», затем через разделитель «|» идут атрибуты - название справочника | код элемента | название элемента. Для некоторых справочников количество атрибутов не ограничивается тремя. Например, в справочнике судов после атрибута «название элемента» идет

<i>справочник судов</i>	код судовладельца код типа судна позывной
<i>справочник районов</i>	код района по пр.№408
<i>справочник рыбопродукции</i>	код сырца коэфф.расхода кг/1 ед.тары код группы

Если файла [Ref...](#) для конкретного судна нет или пользователь его не загрузил, то программа ЭПЖ автоматически будет подбирать необходимые коды и объекты из справочников ОСМ, которые приведены в файле [ref.js](#). Этот файл загружается автоматически при старте программы.

В принципе, программа может работать и без него, но тогда **все** используемые в ССД справочники, коды и объекты нужно поместить в файл локальных справочников [Ref...](#)



Следует помнить, что справочники *Fishing, Job, Pr, Prg, Doc, Repair* не велики и используются в полном объеме, **без локальных версий!**

```
Ref_13854.txt
1 ref
2 #Own|8254|ООО "Роскамрыба"
3 #Own|2508|РКХ "Прибой" (Сах)
4 #Own|1004|АООТ АСК "Востоктрансфлот"
5 #Own|10|ООО "Северо-Курильский супермаркет"
6 #Ves|13854|СОЛВОРТ|8254
7 #Ves|11706|АРХИПЕЛАГ|2508
8 #Ves|10757|ВОСТОЧНЫЙ ВЕРЕГ|1004
9 #Reg|3155|Петропавловск-Камч.
10 #Reg|3171|Северо-Курильск
11 #Gear|637|трал донный 101/123 (233), импортный
12 #Gear|399|трал р/гл 30,1/37,3 м пр.КЗ ИМ.В.И.ЛЕНИНА
13 #Gear|952|трал р/гл 29.6/48 м. пр. 539 КамчатНИРО
14 #Fish|451|камбалы дальневосточные
15 #Fish|887|кальмар тихоокеанский
16 #Fish|888|кальмар командорский
17 #Prod|4381|кальмар кмд сыр|888|1|
18 #Prod|3539|кальмар кмд тшк хит мор|888|1.913|7
19 #Prod|3534|кальмар кмд щуп г-ы мор|888|1.017|12
20 #Prod|4446|кальмар т/о сыр|887|1|
21 #Prod|4958|кальмар т/о щуп ст мор|887|1.015|10
22 #Prod|3287|камб дв в/р н/р мор|451|1.05|18
23 #Prod|3295|камб дв в/р пбт мор|451|1.92|7
24 #Prod|3524|минт бт мор|400|1.75|18
25
```

Рис.4.

Спутниковые позиции судна

Имя у файла со спутниковыми позициями может быть любым, но в начале файла ставится слово «pos», чтобы программа распознала этот файл.

В настоящее время программа распознает следующую структуру записи позиций:

```
Pos_13854.txt
1 pos
2 #20.10.2018|6|0|500258|1580588|6|0.6
3 #20.10.2018|8|0|500260|1580590|8|0.8
4 #20.10.2018|15|0|500267|1580597|15|1.5
5 #20.10.2018|17|0|500269|1580599|17|1.7
6 #20.10.2018|26|0|500278|1580608|26|2.6
7 #20.10.2018|27|0|500279|1580609|27|2.7
8 #20.10.2018|37|0|500289|1580619|37|3.7
9 #20.10.2018|38|0|500290|1580620|38|3.8
10 #20.10.2018|48|0|495700|1580630|48|4.8
11 #20.10.2018|52|0|495704|1580634|52|0.1
```

Рис.5.

где:

#20.10.2018| – дата,

|26| - количество минут, прошедших с начала суток,

|0| - тип спутниковой позиции (напр., это позиция GPS),

|500278| - значение широты во внутрисистемном виде,

|1580608| - значение долготы во внутрисистемном виде,

|26|2.6| - курс и скорость движения судна.

Формат файла с позициями судна легко поменять и настроить на него программу ЭПЖ. Все зависит от ТСК, работающего на судне. Если у устройства есть API-интерфейс, позволяющий получать позиции судна в реальном времени, то процедуру опроса GPS-приемника легко вставить в текст программы и обеспечить работу ЭПЖ, в этом случае, в полном объеме (*это, например, реализовано в датчиках Аргос нового поколения*).

В ином случае, параллельно с работой ЭПЖ, программными средствами ТСК должен формироваться файл позиций, на формат которого, как уже было выше сказано, настраивается программа ЭПЖ.

Нужно отметить, что заполнение ЭПЖ может вестись с задержкой по времени, поэтому в любом случае желательно организовать формирование файла с позициями судна. Это можно сделать и в программе ЭПЖ, но и воспользоваться программным обеспечением ТСК (*это, например, реализовано в датчиках Аргос нового поколения*).

Разрешения на промысел

Для каждого разрешения на промысел используется свой отдельный файл. Имя у файла может быть любым, но в начале файла ставится слово «permit», чтобы программа его распознала. Файл может быть и в excel-формате (*.xlsx, рис.6) и в текстовом формате с разделителями «|».

Каждый показатель разрешения начинается символом «#», затем идет наименование показателя и его значение (для excel-формата в следующем столбце B).

	A	B	C	D	E	F
1	permit					
2	#Np	412018010098				
3	#id_ves	13854				
4	#tel	6221				
5	#basis	договоры пользования водными биологическими ресурсами, общий допустимый улов				
6	#id_own	8254				
7	#own	ООО "Роскамрыба", г.Петропавловск-Камчатский ул.Штурмана Елагина 43, ИНН: 4100				
8	#id_fishing	1				
9	#fishing	промышленное рыболовство				
10	#f	265	887	50	трал р/гл, трал донный	01.01.2019-31.12.2019
11	#f	265	888	350	трал р/гл, трал донный	01.01.2019-31.12.2019
12	#f	266	888	200	трал р/гл, трал донный	01.01.2019-31.12.2019
13	#f	272	888	50	трал р/гл, трал донный	01.01.2019-31.12.2019
14	#captain	Песчаный Дмитрий Николаевич				
15	#ves	СОЛБОРГ, ПК-1175				
16	#type	рыболовное, Петропавловск-Камчатский, UBCQ				
17	#firm	ООО "Роскамрыба", г.Петропавловск-Камчатский ул.Штурмана Елагина 43				
18	#conditions	Обязательным условием является соблюдение при осуществлении добычи (вылова)				
19	#date	21.12.2017				

Рис.6.

Np – номер разрешения на промысел

id_ves – код судна

tel – номер телеграммы к разрешению

basis – основание для выдачи разрешения

id_own – код судовладельца

own – наименование и реквизиты судовладельца

id_fishing – код вида промысла

fishing – наименование вида промысла

f – строки таблицы разрешенного лова, через разделитель «|»

код района промысла | код объекта промысла | объем(тонн) | орудия лова | период

captain – фамилия имя отчество капитана судна,

ves – название судна, бортовой номер,



type – тип судна, порт приписки, позывной,

firm – название и реквизиты фирмы,

condition – условия промысла,

date – дата подписания разрешения.

Файл с реквизитами разрешения на промысел легко создать в Excel или текстовом редакторе. Можно сфотографировать оригинал или копию разрешения (на бланке) и прислать на мэйл разработчика. В течении 24 часов обратно вернется файл для программы, соответствующий оригиналу разрешения.

Конечно, в перспективе лучше использовать файл, подписанный ЭЦП ТУ ФАР, которое разрешение выдает. Документы с ЭЦП должны приниматься как оригиналы, это удобно, проблема наличия оригинала акта ТСК и разрешения на борту судна будет решена.

ССД

Файлы с ССД создаются в формате, который определен в инструкции к приказу №185 и дополнениями к нему.

5. ВВОД, КОРРЕКТИРОВКА ПОКАЗАТЕЛЕЙ ЭПЖ

а). Ввод числа и строки текста


Для изменения параметров ЭПЖ, имеющих формат *числа* или *строки текста* нужно курсор установить на это поле (поле ввода может выделиться другим цветом, для удобства). Число может состоять из двух частей (целой и дробной), которые отделяются друг от друга точкой (например - 23.076). Если число целое (нет дробной части) точка отсутствует. При вводе строки текста (строковой переменной) используется весь набор алфавитно-цифровых символов.

Screenshot of a form with three input fields. The first field is labeled 'глубина' (depth) and contains the value '110 m, минимальный размер ячеек' (minimum cell size). The second field is labeled '50 mm'. The third field is labeled 'количество сетей, ловушек, крючков' (number of nets, traps, hooks) and contains the value '1 шт./с.шт.' (pieces per set).

Рис.7.

Клавиша *Delete* удаляет один символ внутри строки, *BackSpace* (стрелка влево) - в конце строки, *Enter* - фиксация значения и пересчет других параметров.

б). Ввод параметра из предлагаемого списка (выбор элемента справочника)

В поле, где параметр ЭПЖ определяется значением из предлагаемого списка, справа можно увидеть символ  (рис.8).

Screenshot of a form with three dropdown menus. The first is labeled 'Разрешение на добычу №' (Permit for catch No.) and shows the value '412018010098'. The second is labeled 'Район промысла:' (District of fishing) and shows '61022 Петр.-Командор.(СЗТО)'. The third is labeled 'Орудие лова:' (Fishing gear) and shows '952 трал р/гл 29.6/48 м. пр. 539 КамчатНИРО'.

Рис.8.

Для ввода или корректировки параметра нужно мышью перевести курсор на поле ввода и нажать левую клавишу мыши. Появится выпадающий список. Устанавливаем (мышью) курсор на нужный элемент и нажимаем еще раз левую клавишу мыши. После этого в поле ввода появится выбранный элемент (рис.9).

Орудие лова:	952 трал р/гл 29.6/48 м. пр. 539 КамчатНИРО						
Промысловая	399 трал р/гл 30,1/37,3 м пр.КЗ ИМ.В.И.ЛЕНИНА						
	637 трал донный 101/123 (233), импортный						
	952 трал р/гл 29.6/48 м. пр. 539 КамчатНИРО						
начало постановки.....	21.10.2018	11:30	50°03'42"N	158°13'12"E	329	2.7	

Рис.9.

В таблицах этого знака нет, чтобы не загромождать окно ввода, но интуитивно ясно, что параметр выбирается из списка.

d. Ввод даты и времени

Дату можно непосредственно ввести в поле ввода, откорректировав ту дату, которая в поле ввода находится. Можно выбрать дату нажав на рисунок с календарём.

Отчётная дата:	05.06.2019		
	ССД	Июнь 2019	
Ш1 13854/4120		Пн	Вт
Ш8 14/35 15/111		Ср	Чт
Ш12 13539/4745		Пт	Сб
Ш13 37/240=		Вс	
		1	2
		3	4
		5	6
		7	8
		9	10
		11	12
		13	14
		15	16
		17	18
		19	20
		21	22
		23	24
		25	26
		27	28
		29	30

Рис.10.

Нажатием на стрелку можно перейти на ССД за предыдущую дату. Наличие стрелки показывает, что такое ССД загружено и доступно для корректировки.

Стрелка показывает на наличие ССД за последующую дату.

Если в поле **Отчетная дата** дату изменить, то автоматически отобразится ССД за эту дату, если оно загружено из файлов с ССД или создано в процессе корректировки.

Если в списке загруженных нет ССД за эту дату, то из ССД, которое находится в окне, сформируется заготовка под новое ССД. Так как многие параметры ССД от суток к суткам не меняются или меняются количественно (но не структурно), большинство параметров предыдущего ССД дублируются во вновь созданное донесение. При этом лицу, заполняющему ССД, следует проверить эти данные на соответствие фактическим параметрам и, при необходимости, переходя от одной таблицы промыслового журнала к другой, откорректировать их.

6. ПРОМЫСЛОВЫЕ ОПЕРАЦИИ

Сформировать и проверить соответствие ССД правилам приказа №185 можно и без заполнения блока промысловых операций. По умолчанию он отключен (кнопка в нижней части окна ЭПЖ). Чтобы подключить работу ЭПЖ с этим блоком нужно нажать кнопку.

 Без блока промопераций

 С блоком промопераций

Перейти в раздел формирования сведений о вылове (промысловых операциях) можно нажатием кнопки **ЛОВ**. В окне выводится карточка промысловой операции (рис.11):



РАБОТА ОРУДИЯМИ ЛОВА

Разрешение на добычу №

Район промысла:

Орудие лова:

Промысловая операция №

	дата и время	широта	долгота	курс	м/ч	
начало постановки.....	21.10.2018 11:30	50°03'42"N	158°13'12"E	329	2.7	
окончание постановки.....	21.10.2018 12:10	50°04'22"N	158°13'12"E	8	1.6	
начало выборки.....	21.10.2018 13:40	50°05'12"N	158°14'02"E	98	0.4	
окончание выборки.....	21.10.2018 14:05	50°05'37"N	158°14'27"E	123	2.9	

глубина м, минимальный размер ячеи мм

количество сетей, ловушек, крючков шт./с.шт.

Результат промысловой операции (улов, кг):

код	объект промысла	вылов	%	*
887	кальмар тихоокеанский	507	15%	Н
888	кальмар командорский	2857	85%	
Итого		3364	100%	

Вылов за сутки (кг):

№ разрешения	район	ор.	код	объект промысла	вылов	добыча	*
412018010098	61022	952	888	кальмар командорский	7930	7931	
412018010098	61022	952	451	камбалы дальневосточные	93	93	п
412018010098	61022	952	887	кальмар тихоокеанский	507	507	Н

Рис.11.

Параметры **Разрешение на добычу №**, **Район промысла**, **Орудие лова** вначале задаются из загруженного разрешения на промысел (файл **№_412018010098.xlsx**). Если у судна несколько разрешений, то следует выбрать то, по которому совершается данная промысловая операция. Параметры **Район промысла** и **Орудие лова** также можно изменить.

Затем вводится параметр **Промысловая операция №**.

Последовательно, по мере выполнения промооперации заполняются показатели *начало постановки*, *окончание постановки*, *начало выборки* и *окончание выборки* орудия лова.

Если вводится *дата и время* в показатель промысловой операции, то при установке курсора на поле появляется шаблон, в котором **ДД** - число месяца, **ММ** - порядковый номер месяца, **ГГГГ** - цифры года, **ЧЧ** – часы, **ММ** – минуты.

	дата и время	широта	долгота	курс	м/ч	
начало постановки.....	21.10.2018 11:30	50°03'42"N	158°13'12"E	329	2.7	
окончание постановки.....	<u>дд.мм.гггг чч:мм</u>					

Рис.12.

Нажатием клавиши можно заполнить поле *дата и время* текущим значением (см. также ниже).

При переходе в поле ввода широты на экране подсветкой отображается шаблон:

	дата и время	широта	долгота	курс	м/ч	
начало постановки.....	21.10.2018 11:30	50°03'42"N	158°13'12"E	329	2.7	
окончание постановки.....	21.10.2018 11:50	гг°мм'сс"N				

Рис.13.

в котором высвечивается либо «нулевая» широта 00°00.00N, либо конкретная, например, 46°58.44N, в формате широты: гг - градусы, мм - минуты, сс - секунды, признак широты N - северная, S - южная.

При вводе долготы все делается по аналогии.

Нажатием кнопки можно заполнить широту, долготу, курс, скорость местоположения судна из траектории движения судна (файл Pos_13854.txt). Если параметр *дата и время* не заполнены, то введутся текущие дата и время. Соответствующие (близкие) к этому моменту времени координаты, курс и скорость выберутся из файла Pos_13854.txt.

После того, как заполнен показатель *окончание выборки*, появится таблица видового состава улова данной промоперации. Из разрешения на промысел в эту таблицу попадут разрешенные объекты промысла. Эти объекты можно менять (встать на поле *объект промысла* и нажать левую кнопку курсора – появится список), удалить (перевести курсор в поле вылов и нажать комбинацию клавиш *Alt+Delete*), добавить новый объект (перевести курсор в поле вылов и нажать комбинацию клавиш *Alt+Insert* – добавится еще одна строка, в которой пустое поле объекта промысла можно заменить на требуемое значение из списка. Если строку нужно добавить в конец таблицы - нажимаем комбинацию клавиш *Alt+ «+»*)

При проведении операции изменения *объекта промысла* после нажатия левой кнопки курсора появляется список. В этом списке отображаются объекты, коды которых есть в локальном справочнике, плюс к этому перечню добавляются коды и названия рыб из общего справочника, которые есть в тексте ССД, плюс объекты промысла, которые есть в загруженных файлах разрешений на промысел (их коды и названия также добавляются в список из общего справочника). Если требуемого объекта промысла нет, то его можно добавить двумя способами: 1) перенести из общего справочника *ref.js* в локальный *Ref_... .txt* 2) добавить в текст ССД в соответствующий блок ШЗ и, тогда, автоматически из общего справочника этот объект промысла появится в выпадающем списке.

Последней строкой в таблице идет суммарный улов данной операции. Его можно откорректировать и тогда автоматически в процентном соотношении скорректируются уловы по объектам промысла. В случае, когда нам приблизительно известен состав улова в процентном соотношении, например, терпуг – 60%, камбала – 30%, треска – 10%, то мы можем ввести в таблице числа 60, 30, 10 и суммарный вылов 550кг, в результате получим терпуг – 350кг, камбала – 165кг, треска – 55кг.

Если в строке таблицы перейти на поле * и нажать левую клавишу мыши, то появится буква П, означающая, что данный объект промысла является приловом. Если ещё раз нажать левую клавишу мыши - появится буква Н, означающая, что объект промысла является неодушемым. Если ещё раз нажать левую клавишу мыши – буквы исчезнут.


Если в отчетные сутки выполняются несколько промопераций, то переход на предыдущую или следующую можно осуществить клавишами:

- переход к предыдущей промоперации;
- переход к следующей промоперации;
- добавление ещё одной промоперации;
- удаление промоперации;



Еще ниже, под таблицей вылова за промысловую операцию, находится таблица суточного вылова, полученного в результате суммирования вылова по промоперациям. Эта таблица не корректируется.

В столбце *добыча* этой таблицы приведено значение улова, полученное пересчетом через суточный выпуск рыбной продукции (вкладка **ПРОДУКЦИЯ** и коэффициенты расхода сырца.

Если нажать кнопку , расположенную справа вверху над таблицей, то автоматически в процентном соотношении скорректируются уловы по объектам промысла по всем промоперациям.

7. ВЫПУСК ПРОДУКЦИИ

Перейти в раздел формирования сведений о выпуске и наличии на борту рыбной продукции можно нажатием кнопки **ПРОДУКЦИЯ** (рис.14.).

ВЫПУСК РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ								
Произведено рыбной продукции за сутки (кг):								
код	продукция	кг/1	мест	выпуск	на борту	сдано*	сырье	к.р.
13539	кальмар кмд тшк хит мор	7	1334	9340	20010		888	1.913
13534	кальмар кмд щуп г-ы мор	12	338	4050	6570		888	1.017
14958	кальмар т/о щуп сг мор	10	1151	11506	12653	3	887	1.015
13295	камб дв в/р пбг мор	7	6	44	296	7	451	1.920
93524	минт бг мор	18			5600	+5600	400	1.750

Рис.14.

По умолчанию в таблице сохраняются данные о виде и количестве продукции, находящейся на борту судна на конец предыдущих отчетных суток. Код продукции – это пятизначное число, где первая цифра – код назначения продукции. Расшифровку этого кода можно получить, если установить курсор на соответствующее поле первого столбца таблицы. Если нажать левую кнопку курсора – появится список и можно код назначения продукции изменить.

Следующие 4 цифры – это код вида продукции по справочникам ОСМ. Во втором поле таблицы дается расшифровка этого кода. Можно изменить вид продукции, если установить курсор на соответствующее поле второго столбца таблицы и нажать левую кнопку курсора – появится список и можно сделать выбор вида продукции.

Ввести или откорректировать величину выпущенной за сутки продукции определенного вида можно в поле *продукция*. Автоматически изменится значение в поле *на борту*. Если есть необходимость изменить количество определенного вида продукции, находящейся на борту, то это можно сделать, откорректировав поле *на борту*. Но делать это нужно аккуратно с учетом наличия на борту продукции в предыдущие сутки, суточного выпуска и отгрузки так, чтобы не нарушить баланс.

Ввести или откорректировать величину выпущенной продукции за сутки можно указав количество мест в поле *мест*. Но предварительно в поле *кг/1* нужно ввести вес 1 места в килограммах. Эти поля при необходимости можно корректировать. При этом будут меняться значения полей *выпуск*, *на борту* соответственно.

Столбец таблицы *сдано** задается автоматически из документов о грузовых операциях, которые формируются во вкладке **ОТГРУЗКА**. Символ * означает, что в ячейке может быть отражена как величина сданной продукции, так и количество принятой продукции данного вида в отчетные сутки. В этом случае добавляется знак «+».

Показатели столбцов *сырье, к.р.* (коэффициент расхода сырья на единицу продукции) берутся из справочника *Prod*.

Если необходимо, всю строку можно удалить. Для этого нужно перевести курсор в любое из полей *кг/1* (это количество килограмм в одном месте груза), *мест, выпуск, на борту* и нажать комбинацию клавиш *Alt+Delete*).

Можно добавить ещё одну строку с продукцией - перевести курсор в любое из полей *кг/1, мест, выпуск, на борту* и нажать комбинацию клавиш *Alt+Insert* – добавится еще одна строка, в которой пустое поле *продукция* можно заменить на требуемое значение из списка. Если строку нужно добавить в конец таблицы - нажимаем комбинацию клавиш *Alt+«+»*.

8. ОТГРУЗКА

Перейти в раздел формирования сведений о сдаче, приемке, утилизации рыбной продукции можно нажатием кнопки **ОТГРУЗКА**. В зависимости от вида грузовой операции, который задается в параметре *Операция*, в окне выводится поля для формирования показателей грузовой операции: вид грузового документа, номер отчетно-финансового документа, пункт отгрузки, фирма, судно партнер, начало, окончание отгрузки (рис.15)

СДАЧА РЫБНОЙ ПРОДУКЦИИ

Вид документа:

Операция:

Номер отчетно-финансового документа № > + -

Пункт перегруза:

Принимает:

Перегружено на судно:

Начало отгрузки , окончание

Сдано рыбной продукции по документу (кг):

код	продукция	кг/1	мест	сдано(кг)	на борту
13539	кальмар кмд тшк хит мор	7	2857	20000	
13534	кальмар кмд щуп г-ы мор	12	500	6000	
14958	кальмар т/о щуп сг мор	10	1200	12000	

Рис.15.

Состав параметров, которые необходимо заполнить, варьируется в зависимости от вида грузовой операции. Справа от номера отчетно-финансового документа находятся кнопки: < - переход к предыдущему отчетно-финансовому документу отгрузки, > - переход к следующему документу, + - создание (добавление) нового документа, - - удаление документа об отгрузке.

Пункт отгрузки, фирма сдатчик-приемщик, судно-партнер отгрузки заполняются из справочника по инструкции п.4.б).

Если фирмы, которая принимает или передает продукцию нет в справочнике файла *ref.js*, то можно поступить следующим образом. В файл *Ref...* локальных справочников вводится элемент – название фирмы с кодом от 1 до 99. Код пользователь может выбрать сам для удобства. С этим элементом программа ЭПЖ будет работать как обычно, но в ССД



включать не код элемента, а его название, что, собственно говоря, предусмотрено инструкцией по ССД приказа №185. Эту же процедуру можно проводить для справочника судов.

По умолчанию в таблице приводятся данные о продукции, находящейся на борту судна на конец отчетных суток, которую можно отгружать, использовать для переработки, утилизировать. Код продукции – это пятизначное число, где первая цифра – код назначения продукции. Расшифровку этого кода можно получить, если установить курсор на соответствующее поле первого столбца таблицы. Следующие 4 цифры – это код вида продукции по справочникам ОСМ. Во втором поле таблицы дается расшифровка этого кода.

Изменить вид продукции можно при оформлении приемки для переработки, транспортировки или временного хранения. Для этого нужно установить курсор на соответствующее поле второго столбца таблицы и нажать левую кнопку курсора – появится список и можно сделать выбор вида продукции.

Ввести или откорректировать величину сданной (принятой, списанной, выпущенной за борт) продукции, согласно данному отчетно-финансовому документу, можно в поле *сдано (принято, списано, выпущено)*. Автоматически изменится значение в поле *на борту*.

Этот же параметр можно ввести или откорректировать, указав количество мест в поле *мест*, если заполнено поле *кг/л*. При этом будут меняться значения полей *сдано, на борту* соответственно.


В случае оформления приемки! можно добавить ещё одну строку с принимаемой продукцией - перевести курсор в любое из полей *кг/л, мест, сдано* и нажать комбинацию клавиш *Alt+Insert* – добавится еще одна строка, в которой пустое поле *продукция* можно заменить на требуемое значение из списка. Если строку нужно добавить в конец таблицы - нажимаем комбинацию клавиш *Alt+«+»*.

Можно удалить строку, если объемы принятой продукции определенного вида и её наличие на борту совпадают. Для этого нужно перевести курсор в любое из полей *кг/л, мест, сдано* и нажать комбинацию клавиш *Alt+Delete*.

9. ВРЕМЯ, ЗАПАСЫ

Перейти в раздел формирования сведений о дислокации судна, затратах календарного времени, грузах и запасах можно нажатием кнопки **ВРЕМЯ, ЗАПАСЫ** (см.рис.16).


В этой вкладке нужно ввести значения ряда параметров, состав которых формируется в зависимости от состояния судна на отчетный час. Заполнение данных производится по инструкции п.4. Параметр *Состояние судна* формируется автоматически из последних затрат времени в отчетные сутки (см.таблицу).

Координаты судна на отчетный час можно ввести по шаблону. Если есть данные спутникового позиционирования (файл *Pos...*), то можно нажатием  клавиши заполнить значение координат.

В таблице *Затраты календарного времени* предусмотрено изменение вида затрат. Для этого нужно установить курсор на соответствующее поле второго столбца таблицы *вид затрат времени* и нажать левую кнопку курсора – появится список и можно сделать выбор вида затрат. Код затрат подставится автоматически.

В столбце *начало* нужно ввести время в формате ЧЧ:ММ. Количество затраченного времени сформируется автоматически в часах с десятичными увеличенное в 10 раз так, как это предусмотрено инструкцией по ССД.

Можно добавить ещё одну строку с затратами - перевести курсор в поле *начало* и нажать комбинацию клавиш *Alt+Insert* – добавится еще одна строка, в которой пустое поле *вид затрат времени* можно заменить на требуемое значение из списка. Если строку нужно добавить в конец таблицы - нажимаем комбинацию клавиш *Alt+«+»*.


Если нажать кнопку  слева от **Затрат календарного времени**, то в таблицу будет внесена информация о выполнении промысловых операций из вкладки **ЛОВ** и информация о выполнении грузовых операций из вкладки **ОТГРУЗКА**.


СОСТОЯНИЕ СУДНА НА ОТЧЕТНЫЙ ЧАС


Состояние судна:

Пункт выхода:

Пункт следования:

Ожидаемая дата прихода: , курс , скорость м/ч

Координаты: 

 Затраты календарного времени:

код	вид затрат времени	начало	С С Д
2	след.порт.	00:00	90
14	прием и обр.	09:00	70
2	след.порт.	16:00	13
50	проч.порт.	17:18	11
41	груз.опер.порт.	18:24	12
3	след.пром.	19:36	44

Грузы, запасы на борту:

код	вид запаса(груза)	тонн(т.шт)
14	вода (т)	25
15	дизтопливо (т)	105

Рис.16.

В таблице **Грузы, запасы на борту** также предусмотрено изменение вида груза, запаса. Для этого нужно установить курсор на соответствующее поле второго столбца таблицы **вид запаса(груза)** и нажать левую кнопку курсора – появится список и можно сделать выбор вида затрат. Код груза подставится автоматически.

В столбце **тонн(т.шт)** нужно ввести величину данного груза или запаса в тоннах или тыс.шт. так, как это предусмотрено инструкцией по ССД.

ПРИМЕЧАНИЕ:

1. Судовое суточное донесение (ССД) формируется программным путем как результат процесса заполнения таблиц суточного отчета о промысловой деятельности судна. Состав блоков и показателей ССД соответствует положению о функционировании информационной системы "Рыболовство", утвержденному приказом Госкомрыболовства №185 от 10 октября 1996 г.

2. **Район промысла** - это промысловая район, в которой, согласно выданному органами рыбоохраны РАЗРЕШЕНИЮ, судно ведет лов **объектов промысла орудиями лова**. Район промысла по ряду причин (выход из района для отгрузки) не всегда совпадает с пунктом местоположения по состоянию на отчетный час.

3. Если промысловая операция, начатая в отчетные сутки, не закончена (т.е. нет сведений о выборке установленного ранее орудия лова), то сведения о начале операции переносятся в ССД следующих отчетных суток.

Принятые сокращения

- ЭПЖ** - программа "Электронный промысловый журнал"
- РИЦ** - региональный информационный центр
- ССД** - судовое суточное донесение
- МСК** - московское время
- UTC** - единое всемирное время (по Гринвичу, Лондон)

