

Программа в формате Microsoft Excel для обработки сведений по ЗМУ

«Расчет ЗМУ VM_23»

Текущая версия VM_23_04.

Дата актуализации 07-01-2023г.

Программа предназначена для автоматизации обработки сведений ЗМУ по Методике учета численности охотничьих ресурсов методом зимнего маршрутного учета, введенной приказом № 74 ФГБУ «ФНИЦ Охота» от 14.11.2022г.

Методика опубликована на сайте Министерства природных ресурсов и экологии Российской Федерации - https://www.mnr.gov.ru/docs/metodicheskie_dokumenty/

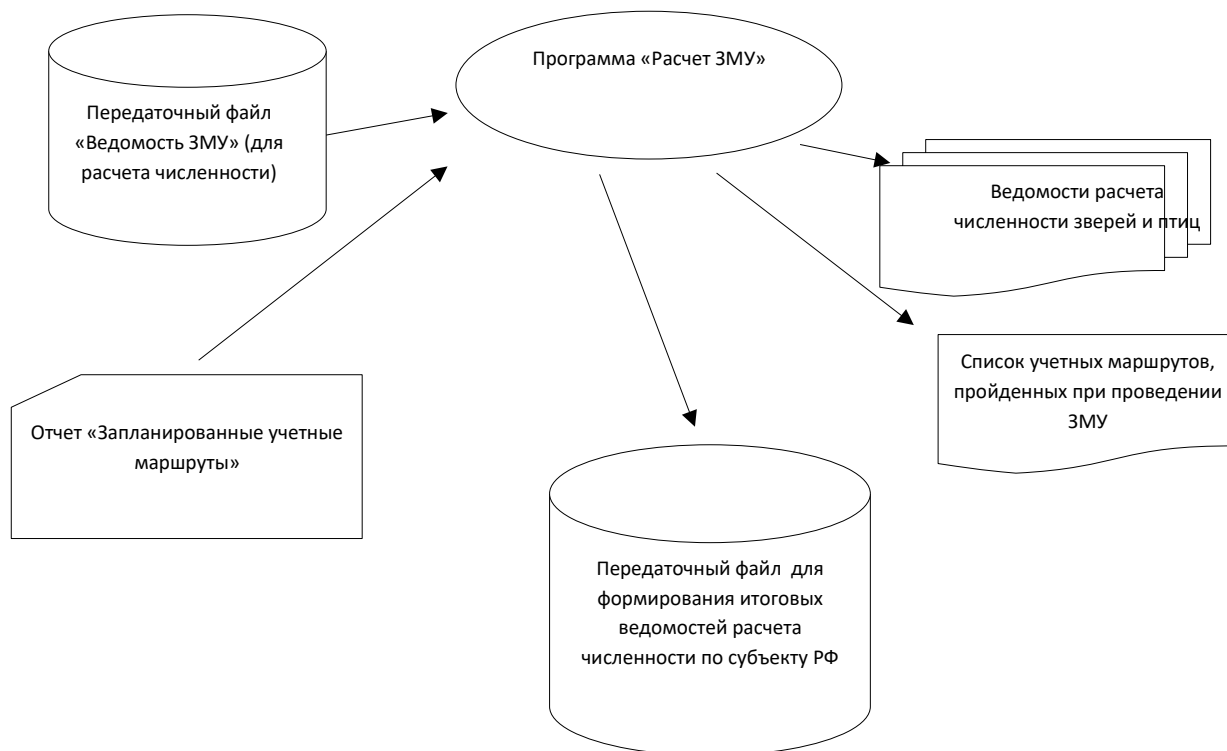
Алгоритм работы программы

Программа «Расчет ЗМУ VM_23» позволяет автоматизировать ввод данных по ЗМУ, произвести расчет численности зверей и птиц, сформировать формы ведомостей расчета численности зверей и птиц (в формате Методики), сформировать отчет «Список учетных маршрутов» и сформировать набор передаточных файлов для формирования итоговых ведомостей расчета численности зверей и птиц по субъекту РФ.

Для обработки команд в программе применяются специально разработанные модули VBA. Модули VBA защищены от просмотра специальной криптографической программой и доступа к ним нет. **При запуске необходимо разрешить работу макросов (вирусов в модулях нет).**

При необходимости внесения индивидуальных изменений необходимо обратиться к разработчику.

Алгоритм функционирования программы



Версия среды

Программа «Расчет ЗМУ VM_23» функционирует в среде операционной системы Microsoft Windows версий 7 и старше. Функционирование программы проверено в пакете Microsoft Office версий 2007, 2010, 2016. Программа работает в 32 и 64 разрядных системах.

Настройка среды Microsoft Excel приведена в отдельном документе.

Программа расчета численности "Расчет ЗМУ VM_23"

Программа расчета численности "Расчет ЗМУ VM_23" позволяет произвести расчет численности охотничьих ресурсов по одной исследуемой территории. При расчете численности зверей определяется относительная статистическая погрешность, если в ней нет необходимости, то полученные результаты можно удалить из итогового документа. В этой программе формируются отчетные формы результатов ЗМУ, которые можно просмотреть на экране компьютера и выдать на печать. Программа получает данные из передаточного файла «Ведомость ЗМУ VM_23», для автономной работы она не предназначена.

ВНИМАНИЕ – программа не совместима по структуре данных с ранними версиями.

Необходимо учитывать, что Программа "Расчет ЗМУ VM_23" предназначена для обработки данных только по одному охотхозяйству (одной исследуемой территории). По этой причине, для организаций, имеющих более одной исследуемой территории, необходимо создать необходимое количество копий данной программы. Для удобства в работе файлам необходимо дать понятное название. Пример - "Расчет ЗМУ Чингара 2023", "Расчет ЗМУ Виленское 2", "Расчет ЗМУ Моисеевское 5" и т.п.

ВНИМАНИЕ – в программе «Расчет ЗМУ VM_23» не предусмотрена работа с «объединенными территориями».

ВНИМАНИЕ: Обязательное требование – программа в своем названии должна содержать слово «Расчет». В противном случае будет невозможно формирование итоговых сведений в целом по субъекту РФ.

Программа содержит несколько служебных листов, эти листы **ЗАПРЕЩЕНО УДАЛЯТЬ**. Часть листов формируется по запросу, имеется справочный лист, в котором приведена краткая инструкция. Информация на листах формируется программой, изменять данные непосредственно на листах запрещено.

Список служебных листов:

- Лист «Инструкция»
- Лист «Ведомость учетных маршрутов»
- Лист «Список учетных маршрутов»
- Лист «Итоговый отчет по зверям»
- Лист «Итоговый отчет по птицам»
- Листы, носящиеся названия зверей и птиц, к примеру – «Белка», «Волк» и т.п.

- Итоговые листы с названиями зверей и птиц, к примеру «Итог Белка», «Итог Волк» и т.п.

Примечание – последние две группы листов скрыты от пользователя.

Работа с программой осуществляется на листе «Ведомость учетных маршрутов».

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТНЫХ МАРШРУТОВ						
Субъект Российской Федерации		Томская область (СФО)		Год		2022
Муниципальное образование (район)		Томский район				
Исследуемая территория		ТРОО "Северский охотник" Чингарское охот.хозяйство				
Общая площадь группы категорий среды обитания, ДО исключения площадей, тыс.га.						
Лес	54,100	Поле	0,000	Болото	14,500	Всего 68,600
Исключаемая площадь группы категорий среды обитания, тыс.га.						
Лес	0,000	Поле	0,000	Болото	0,000	Всего 0,000
Площадь группы категорий среды обитания после исключения, тыс.га.						
Лес	54,100	Поле	0,000	Болото	14,500	Всего 68,600
Минимально необходимая длина маршрутов						
По лесу	102,4	По полю	0,0	По болоту	27,4	Всего 129,8
Длина запланированных учетных маршрутов по категориям, км:						
Лес	103,0	Поле	0,0	Болото	28,5	Итого 131,5
Количество запланированных маршрутов				14		
№ п/п	Номер маршрута	Запланированная длина маршрута по группам категорий среды обитания, км		Общая длина маршрута, км		
		Лес	«поле»	«болото»		
1	14_6_7	10,9	0,0	0,0	10,9	
2	14_6_11А	5,8	0,0	1,7	7,5	
3	14_6_13В	7,1	0,0	1,5	8,6	

Рисунок 1

Перед первым использованием программы необходимо произвести некоторые настройки. Для настройки программы под конкретный субъект Российской Федерации необходимо нажать кнопку «Выбрать Субъект РФ и пересчетные коэффициенты» (см. Рисунок 1).

Нажатие этой кнопки приведет к выводу формы выбора Субъекта РФ.

Рисунок 2

Первоначально выводится пустая форма, для выбора субъекта РФ, необходимо раскрыть список и выбрать из него нужный субъект РФ, при этом будут заполнены поля с пересчетными коэффициентами зверей

Субъект РФ	Томская область (СФО)		
Лось	0,51	Заяц-беляк	1,16
Кабан	0,00	Заяц-русак	0,49
Косули	0,60	Колонок	0,78
Олень благ.	0,00	Корсак	0,29
Олень пятн.	0,00	Лисица	0,29
Олень сев.	0,35	Росомаха	0,11
Кабарга	0,00	Рысь	0,20
Белка	4,50	Соболь	0,48
Волк	0,11	Хори	0,78
Горностай	1,20	Куницы	0,50

Рисунок 3

Для сохранения в программе выбранного субъекта РФ и пересчетных коэффициентов зверей необходимо нажать на кнопку «Выбрать Субъект РФ».

На экран выводится предупреждающее сообщение

Расчет Зимнего маршрутного учета

Внимание! будут УДАЛЕНЫ ВСЕ данные на ВСЕХ листах расчета ЗМУ. Продолжим?

Да Нет

Рисунок 4

Если вы уверены в выборе, нажмите кнопку «Да», для отказа нажмите кнопку «Нет». При нажатии на кнопку «Да» производится работа по настройке программы для работы с выбранным Субъектом РФ, производится удаление всех ранее введенных данных и по окончании выводится информационное сообщение

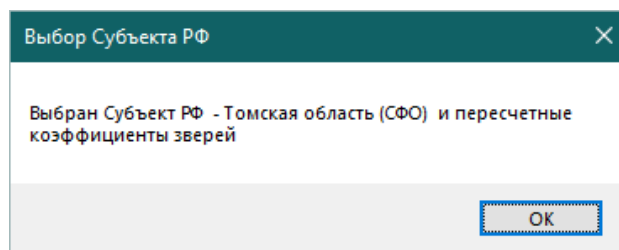


Рисунок 5

Нажмите кнопку «ОК». Это приведет к возврату на форму выбора Субъекта РФ, в верхнем поле будет выведено название выбранного Субъекта РФ, а в таблице приведены соответствующие пересчетные коэффициенты для расчета численности зверей.

Для выхода из этого режима нажмите кнопку «Выход», что приведет к возврату непосредственно на лист «Ведомость учетных маршрутов».

В случае директивного изменения пересчетных коэффициентов необходимо обратиться к разработчику для внесения изменений в программу. Самостоятельное изменение пересчетных коэффициентов не предусмотрено.

Удаление данных из Расчета ЗМУ

При необходимости имеется возможность удалить все ранее введенные данные, для этого нажимаем кнопку «Удаление информации» на главной форме управления или непосредственно на листе «Ведомость учетных маршрутов». При этом на экран выводится предупреждающее сообщение

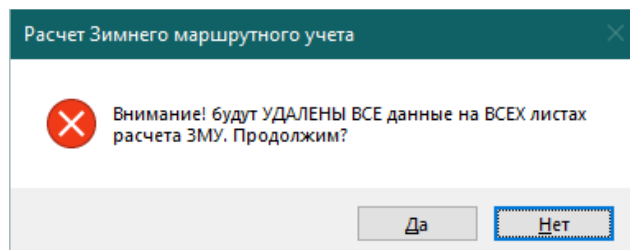


Рисунок 6

Нажатие на кнопку «Да» приведет к безвозвратному удалению всех ранее введенных данных, будьте внимательны. Для отказа от удаления данных нажмите кнопку «Нет». По завершении удаления данных на экран выводится информационное окно-

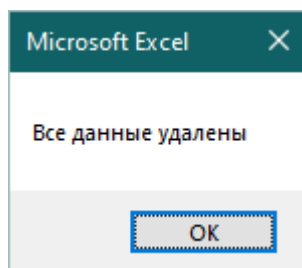


Рисунок 7

Для ввода блока данных по маршрутам ЗМУ и расчета численности зверей и птиц, нажимаем кнопку «Внести новые данные».

При нажатии этой кнопки на экран выводится окно (см. Рисунок 10) с предложением выбрать файл «Ведомость ЗМУ VM_23» (или тот, которому вы дали свое название).

При вызове этой функции предлагается выбрать файл в формате Excel, содержащий данные по Ведомостям ЗМУ. В стандартной поставке пакета этот файл называется "Ведомость ЗМУ VM_23".

При смене названия файла на то, что принято в Вашем документообороте, выберите нужный файл с данными Ведомостей ЗМУ. Будьте внимательны при выборе файла. Пример выполнения этой функции приведен на Рисунке 8.

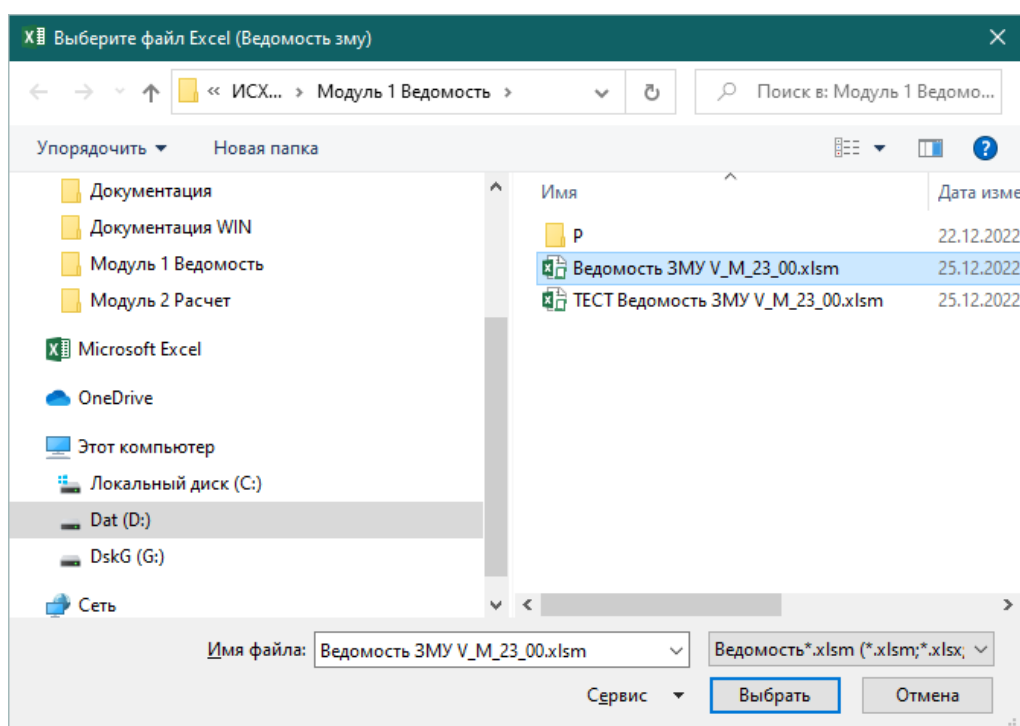


Рисунок 8

При вводе данных, вся ранее введенная информация удаляется безвозвратно, будьте внимательны. Если Вы ошибочно вызвали функцию ввода данных, откажитесь от выполнения в соответствующем запросе. Пример этого запроса приведен на Рисунке 9.

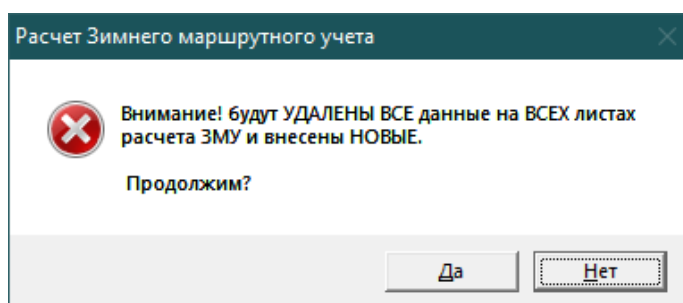


Рисунок 9

Во время ввода данных на экран выводится информация о процессе выполнения. Пример такой информации приведен на Рисунке 10.

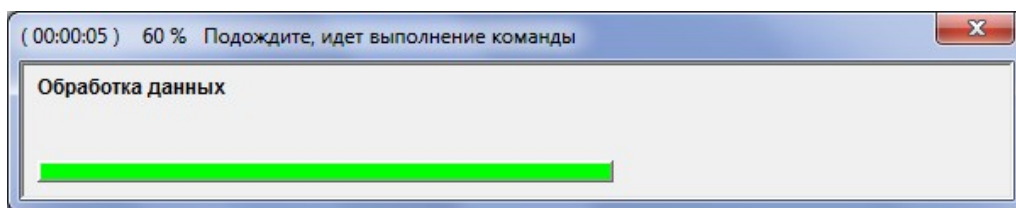


Рисунок 10

В процессе обработки данных имеется возможность выбрать формат заполнения отчетных форм. Отчетные формы можно создать в двух видах:

- с заполнением отсутствующих цифровых данных, или имеющих значение равное «0», цифрой «0». Пример такого отчета приведен на Рисунке 11.

№ п/п	Вид птиц	Длина учетных маршрутов (из ведомостей ЗМУ принятых к расчету) по категориям "и", км				Встречено птиц, особей				Ширина учетной полосы, км				Плотность населения, особей/1000 га				Площадь категорий тыс га				Численность особей			
		"лес"	"поле"	"болото"	Всего	"лес"	"поле"	"болото"	Всего	"лес"	"поле"	"болото"	Всего	"лес"	"поле"	"болото"	Всего	"лес"	"поле"	"болото"	Всего				
1	Рыбчик	82,6	17,2	4,0	83,8	8	0	0	8	0,020	0,000	0,000	31,95	0,00	0,00	100,000	30,000	7,300	137,300	3195	0	0	3195		
2	Тетерев	82,6	17,2	4,0	83,8	83	15	0	98	0,047	0,025	0,000	141,05	174,42	0,00	100,000	30,000	7,300	137,300	14105	5233	0	19338		
3	Глухарь	82,6	17,2	4,0	83,8	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,000	30,000	7,300	137,300	0	0	0	0		
4	Белая куропатка	82,6	17,2	4,0	83,8	82	0	0	82	0,035	0,000	0,000	118,67	0,00	0,00	100,000	30,000	7,300	137,300	11867	0	0	11867		
5	Серая куропатка	82,6	17,2	4,0	83,8	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,000	30,000	7,300	137,300	0	0	0	0		
6	Вальдшнеп	82,6	17,2	4,0	83,8	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,000	30,000	7,300	137,300	0	0	0	0		
7	Борозчатая куропатка	82,6	17,2	4,0	83,8	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,000	30,000	7,300	137,300	0	0	0	0		
8	Тушканчик	82,6	17,2	4,0	83,8	0	0	0	0	0,000	0,000	0,000	0,00	0,00	0,00	100,000	30,000	7,300	137,300	0	0	0	0		

Рисунок 11

- с заполнением отсутствующих цифровых данных, или имеющих значение равное «0», символом пробела. Пример такого отчета приведен на Рисунке 12.

№ п/п	Вид птиц	Длина учетных маршрутов (из ведомостей ЗМУ принятых к расчету) по категориям "и", км				Встречено птиц, особей				Ширина учетной полосы, км				Плотность населения, особей/1000 га				Площадь категорий тыс га				Численность особей			
		"лес"	"поле"	"болото"	Всего	"лес"	"поле"	"болото"	Всего	"лес"	"поле"	"болото"	Всего	"лес"	"поле"	"болото"	Всего	"лес"	"поле"	"болото"	Всего				
1	Рыбчик	37,0			42,0				8	0,008						188,210	1,000	23,000	212,210	28614				28614	
2	Тетерев																								
3	Глухарь	37,0			42,0	1			1	0,040			3,38			188,210	1,000	23,000	212,210	638				638	
4	Белая куропатка																								
5	Серая куропатка																								
6	Вальдшнеп																								
7	Борозчатая куропатка																								
8	Тушканчик																								

Рисунок 12

Выбор варианта форматирования отчетных документов осуществляется во время работы программы. Необходимо выбрать ответ на соответствующий запрос – см. Рисунок 13.

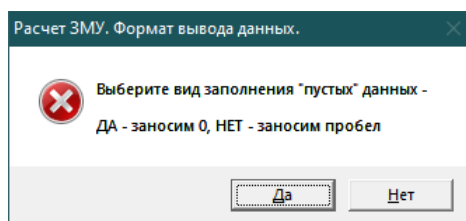


Рисунок 13

Нажатие на кнопку «Да» приведет к формированию сводных отчетов с заполнением «пустых» данных символом «0» (см. Рисунок 11).

Нажатие на кнопку «Нет» приведет к формированию сводных отчетов с заполнением «пустых» данных символом пробела (см. Рисунок 12).

Таким образом пользователь может выбрать тот вариант создания отчетных форм, который принят в субъекте РФ.

После завершения работы по вводу данных и расчета численности зверей и птиц на экран выводится информационное сообщение

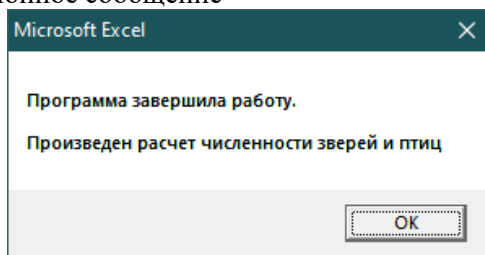


Рисунок 14

В процессе работы алгоритма заполняется информация лист «Список учетных маршрутов», в него вносятся данные по субъекту Российской Федерации, названию муниципального образования, названию исследуемой территории, величины площадей категорий, информация по минимальной длине учетных маршрутных и по длине запланированных учетных маршрутов. **В поле «Год» самой программой вносится текущий год. Изменить эти данные невозможно.**

Список учетных маршрутов на исследуемой территории																	
Субъект Российской Федерации										Томская область (СФО)		Год					
Муниципальное образование (район)										Паравельский район		2023					
Исследуемая территория										Паравельское ЮОиР							
№ п/п	Наименование исследуемой территории	Площадь исследуемой территории (обыкновенной), тыс. га	Площадь исследуемой территории (объединенной), за вычетом исключенной площади, тыс. га	Площадь категорий на исследуемой территории, тыс. га				Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов на исследуемой территории, км	Запланированная в общей длине учетных маршрутов, км	в том числе по категориям			Длина учетных маршрутов, полученных при на предварительном прохождении, км				
				"лес"	"поле"	"болото"	Всего			"лес"	"поле"	"болото"					
1	Паравельское ЮОиР	137,300	137,300	100,000	30,000	7,300	137,300										
Итого по исследуемой территории								209,8	41,9	31,3	8,6	2,0		31,3	8,6	2,0	41,9
Лидр. ответственное за учет в закрепленном округе (участке) (ФИО, должность)																	

Рисунок 15

Формируются ведомости расчета численности зверей и птиц на исследуемой территории:

- Итоговый отчет по зверям

Ведомость расчета численности зверей на исследуемой территории (объединенной исследуемой территории)																				
Субъект Российской Федерации										Томская область (СФО)		Год								
Муниципальное образование (район)										Паравельский район		2023								
Исследуемая территория (объединенная исследуемая территория)										Паравельское ЮОиР										
Минимально необходимая общая длина учетных маршрутов										209,8										
Общая длина учетных маршрутов, полученная при их предварительном прохождении, (км)										41,9										
Запланированное количество маршрутов										6		41,9								
Общая длина учетных маршрутов (после оценки качества ведомостей ЗМУ) (км)										5										
Общее количество ведомостей (шт)										1		5								
№ п/п	Вид зверей	Длина учетных маршрутов (из ведомостей ЗМУ принятых к расчету) по категориям, км			Число перевернутых следов			Показатель учета			Плотность населения особей/1000 га	Площадь категорий, тыс. га				Численность особей				
		"лес"	"поле"	"болото"	Всего	"лес"	"поле"	"болото"	Всего	"лес"		"поле"	"болото"	Всего	"лес"	"поле"	"болото"	Всего		
1	Белка	31,3	8,6	2,0	41,9	3		3	0,96	4,50	4,92		100,000	30,000	7,300	137,300	432		432	
2	Волк								0,11											
3	Кабан								0,00											
4	Горностай	31,3	8,6	2,0	41,9	10		10	3,19	1,20	3,83		100,000	30,000	7,300	137,300	383		383	
5	Заяц-беляк	31,3	8,6	2,0	41,9	15	7	2	24	4,75	8,14	10,00	11,80	100,000	30,000	7,300	137,300	656	283	939
6	Заяц-русак								0,49											
7	Кобаль								0,00											
8	Колонки	31,3	8,6	2,0	41,9	2		2	2,93	0,78	1,82		100,000	30,000	7,300	137,300	55		55	
9	Косач								0,29											
10	Косуля сиб.								0,00											
11	Косуля евро.								0,80											
12	Куница лесная								0,00											
13	Куница обыкновенная								0,50											
14	Лисица	31,3	8,6	2,0	41,9	17	5	22	5,43	5,81	0,29	1,87	1,88	100,000	30,000	7,300	137,300	157	50	207
15	Лось	31,3	8,6	2,0	41,9	19	1	20	6,07	1,16	0,41	3,10	0,59	100,000	30,000	7,300	137,300	310	18	328
16	Посохиды								0,11											
17	Олень благородный								0,00											
18	Олень пятнистый								0,00											
19	Дилеп северный олень								0,35											
20	Рысь								0,20											
21	Соболь	31,3	8,6	2,0	41,9	22	1	23	7,03	1,16	0,48	3,37	0,50	100,000	30,000	7,300	137,300	337	17	354
22	Лось								0,78											
Лидр. ответственное за учет в закрепленном округе (участке) (ФИО, должность)																				
"Ведомость принята" или "ведомость не принята" (если ведомость "не принята" - обосновать решение)																				

Рисунок 16

должно быть слово «Расчет»), скопировать из программы "Расчет ЗМУ VM_23" листы с сохранением их названий по следующему порядку,-

Предварительно необходимо открыть к показу листы с расчетами численности зверей и птиц. Для этого необходимо выполнить стандартную команду управления листами Excel, -

Категория на исследуемой территории, тыс га		Максимально необходимая общая длина учетных маршрутов на исследуемой территории, км	Запланированная общая длина учетных маршрутов, км	в том числе по категориям			№ маршрута	Длины учетных маршрутов, полученных при предварительной прокладке, км			
поле	"Болото"			Всего	"лес"	"поле"		"болото"	по "лесу"	по "полю"	по "болоту"
1,000	14,500	68,600				14_6_7	10,9	0,0	0,0	10,9	
						14_6_11A	5,8	0,0	1,7	7,5	
						4_6_13B	7,1	0,0	1,5	8,6	
						4_6_17A	6,5	0,0	2,8	9,1	
						4_6_11D	5,6	0,0	0,0	5,6	
						4_6_20	13,1	0,0	0,0	13,1	
						4_6_19B	4,1	0,0	3,9	13,0	
						4_6_14	5,9	0,0	1,8	7,7	
						4_6_14B	8,8	0,0	4,1	12,9	
						4_6_8	12,4	0,0	0,0	12,4	
						4_6_6	8,4	0,0	0,0	8,4	
						4_6_9	4,1	0,0	3,8	7,9	
						4_6_2	1,1	0,0	4,1	5,2	
						4_6_22	9,2	0,0	0,0	9,2	
		129,8					103,0	0,0	28,5	131,5	

Рисунок 18

В открывшемся окне последовательно выбрать листы, имеющие в своем названии, к примеру «Итог Белка»

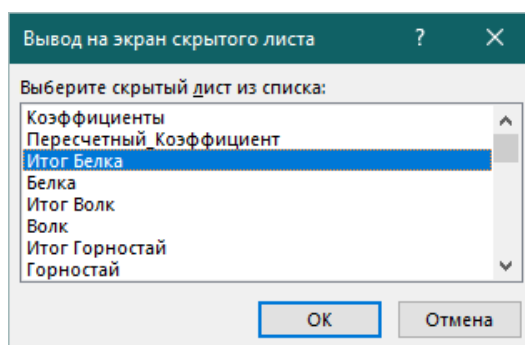


Рисунок 19

Повторить эту команду для всех зверей и птиц.

Выбрать служебные листы,-

- лист «Список учетных маршрутов»
- лист «Итоговый отчет по зверям»
- лист «Итоговый отчет по птицам»

Скопировать указанные листы в созданный файл Excel.

В результате будет получен «чистый» файл, не содержащий макроккоманд.

В соответствии с требованиями методики полученный файл можно подписать электронной подписью и передать в уполномоченный орган.

ВАЖНО:

Программа не является коммерческим продуктом и поставляется по принципу "As is (Как есть)". Коммерческое применение программы и продажа третьим лицам и организация запрещена.

Программа «Расчет ЗМУ VM_23» распространяется в составе полного пакета программ для сопровождения ЗМУ по списку адресов рассылки, имеющемуся у разработчика, адресаты пакета программ имеют право его распространять на условиях, что и получают сами – бесплатно для всех. Те адресаты, которые будут распространять пакет программ по своим адресатам должны самостоятельно рассылать обновления и новые версии пакета программ.

Рекомендую не выкладывать поставляемые пакеты программ в облачных сервисах – многие из них вносят изменения в программы, которые содержат встроенные макрокоманды, что приводит к полной неработоспособности программ.

ВНИМАНИЕ – автор программы категорически запрещает передачу как полного комплекта программ, так и отдельных программ в ФГБУ «ФНИЦ Охота» без получения разрешения на такую передачу.

ФГБУ «ФНИЦ Охота» обязана при получении как полного пакета программ, так и отдельных программ без разрешения автора:

- не применять в работе

- не передавать третьим лицам

- немедленно удалить программы со своих компьютеров.

ФГБУ «ФНИЦ Охота» для официального получения комплекта программ обязана обратиться к автору для согласования порядка получения и использования программного продукта.

Отчетные и сводные документы для передачи в ФГБУ «ФНИЦ Охота» необходимо скопировать на отдельные образцы файлов Microsoft Excel.

Заключение

Применение программы "Расчет ЗМУ VM_23" позволяет автоматизировать расчет численности зверей и птиц, подготовку отчетных форм, формирование передаточного файла, который используется на следующем этапе.

Программа "Расчет ЗМУ VM_23" исключает ручной ввод данных на последующих этапах, позволяет упростить получение отчетных документов и унифицировать набор данных по ЗМУ.

Текущая версия программы "Расчет ЗМУ VM_23" учитывает как требования собственно методики, так и пожелания не только охотпользователей (как общественных организаций так и частных), но и предложения уполномоченных органов субъектов РФ.

ВНИМАНИЕ – в этой версии программы произведено изменение структуры данных в связи с требованиями новой методики. По этой причине программа НЕ СОВМЕСТИМА с ранними версиями.

В программе учтено требование методики по округлениям чисел, кроме прямо указанных в методике величин, получено информационное письмо:

Округления по данным ответа от ФГБУ «ФНИЦ Охота».

- Площади категорий – до 3-х знаков после запятой.
- Плотность населения – до 2-х знаков после запятой.
- Длина маршрутных учетов – До 1-го знака после запятой.
- Показатель учета зверей – До 2-х знаков после запятой.
- Ширина учетной полосы (для птиц) – до 3-х знаков после запятой
- Показатели условных единиц (для объединенных территорий) - до 2-х знаков после запятой.
- Условные единицы (для объединенных территорий) - до 2-х знаков после запятой.

Разработчик пакета программ:

Организация - Томская региональная общественная организация "Северский охотник".

Автор - Кузьминых Сергей Михайлович, Председатель Совета ТРОО "Северский охотник"
636071, Томская область, г. Северск, ул. Горького 35
тел. 8(3823)545657
сот. 89039158374
e-mail: ohotnik-seversk@mail.ru