

Пакет программ (шаблонов) для обработки сведений по ЗМУ 2016

Назначение.

Программы предназначены для автоматизации ввода и обработки сведений по результатам проведения ЗМУ по Методике введенной приказом №1 Минприроды РФ. (МИНИСТЕРСТВО ПРИРОДНЫХ РЕСУРСОВ И ЭКОЛОГИИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ. ПРИКАЗ

от 11 января 2012 г. N 1 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЙ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ СУБЪЕКТОВ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПЕРЕДАННОГО ПОЛНОМОЧИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПО ОСУЩЕСТВЛЕНИЮ ГОСУДАРСТВЕННОГО МОНИТОРИНГА ОХОТНИЧЬИХ РЕСУРСОВ И СРЕДЫ ИХ ОБИТАНИЯ МЕТОДОМ ЗИМНЕГО МАРШРУТНОГО УЧЕТА.) с изменениями на основании письма Контрольного информационно-аналитического центра охотничьих животных и среды их обитания (ФГБУ «Центрохотконтроль») № 64 от 06.03.2013г.

Состав

Пакет программ содержит два шаблона в формате Excel 2007 (поддерживается только эта версия). Для обработки команд в шаблонах применяются модули VBA. При запуске необходимо разрешить работу макросов (вирусов в модулях нет). В состав пакета по состоянию на 08.02.2016 г. входят:

- Шаблон «Ведомость ЗМУ 2016 V13». Позволяет автоматизировать ввод данных по ЗМУ, сформировать печатные формы Ведомостей ЗМУ и сформировать передаточный файл для расчета численности зверей и птиц. Шаблон позволяет работать только с одной исследуемой территорией. Ограничение свободной версии шаблона – маршрутов может быть до 300 штук.
- Шаблон «Расчет ЗМУ 2016 V13». Позволяет произвести расчет численности охотничьих ресурсов и определение статистической ошибки. В этом шаблоне формируются печатные формы результатов ЗМУ. Данный шаблон получает данные из передаточного файла шаблона «Ведомость ЗМУ 2016 V13», для автономной работы он не предназначен.

В свою очередь результирующие данные этого шаблона являются исходными для обработки сведений в целом по району или региону (шаблон для этой работы в состав пакета не входит и поставляется по отдельному запросу), куда могут входить данные с нескольких исследуемых территорий.

Шаблон «Ведомость ЗМУ 2016 V13»

Шаблон "Ведомость ЗМУ 2016 V13" предназначен для формирования сведений, печати Ведомостей (карточек) ЗМУ и подготовки передаточного файла для расчета параметров ЗМУ.

Ограничение - данная версия позволяет обрабатывать информацию до 300 маршрутов, по всем вопросам обращайтесь к разработчику. Необходимо учитывать, что данный шаблон предназначен для обработки данных только по одному охотхозяйству (одной территории). По этой причине, для организаций, имеющих более одного охотхозяйства, необходимо создать необходимое количество копий данного шаблона. Для удобства в работе файлам необходимо дать понятное название. Пример - "Ведомости Чингара 2016", "Ведомости Виленское 2", "Ведомости Моисеевское 5" и т.п.

Шаблон содержит несколько листов. Часть листов формируется по запросу, имеется справочный лист. Информация на листах формируется программой, изменять данные непосредственно на листах запрещено, кроме листа "Справочник".

Справочник

Лист "Справочник" содержит сведения по охотхозяйству, перед началом работы необходимо заполнить ячейки своими сведениями. Информация по навигатору является необязательной и может не заполняться.

На Рисунке 1. приведен фрагмент листа «Справочник».

1	Субъект Российской Федерации	Муниципальное образование	Исследуемая территория	Маршрут	Длина плановая ЛЕС	Длина плановая ПОЛЕ	Длина плановая БОЛОТО	Учетчик ФИО, должность, место работы	Модель и серийный номер навигатора	Характер снега
2	Томская область	Томский район	Чингарское охотхозяйство	14_2_1	8,30	0,00	0,00	Марков Е.А., временно неработающий	Garmin Etrex 30 № 20V115723 ID 3852375296	рыхлый
3			ТРОО "Северский охотник"	14_2_2	5,15	0,00	0,00	Кузминых Д.С., временно неработающий	Garmin 60c № 37982462	плотный
4				14_2_3	6,25	0,00	0,00	Жиров А.Н., пенсионер	Garmin 62s № 21F164418 ID 3836621932	наст
5				14_2_4	7,10	0,00	0,65	Архипов М.Б., Председатель Совета, ТРОО	Garmin 62s № 21F207474 ID 3842696882	отсутствует
6				14_2_5	6,20	0,00	0,00	Борщенко В.Г., пенсионер	Garmin 76Cx № 76144532 ID 3394330041	от
7				14_2_6	8,30	0,00	0,00	Аношкин С.В., временно неработающий	Garmin Oregon 650t № 30E000810 ID 3866902953	гр
8				14_2_7	11,00	0,00	0,00	Кузминых С.М., Зам.Председателя Совета, ТРОО	Garmin Hcx № 16C216101 ID 3652940569	сп
9				14_2_8	11,00	0,00	1,20	"Северский охотник"	Garmin 76s № 11WR012660 ID 3809647966	сп
10				14_2_9	7,80	0,00	0,00	Истомин А.Г., пенсионер		
11				14_2_10	7,00	0,00	0,00	Куминов А.А., временно неработающий		
12				14_2_11	4,20	0,00	2,40	Кочев А.С., пенсионер		
13				14_2_12	2,50	0,00	3,00	Цыбаев А.А., временно неработающий		
14				14_2_13	6,50	0,00	0,00	Охраменко А.Г., временно неработающий		
15				14_2_14	12,80	0,00	0,00			
16				14_2_15	6,50	0,00	6,80			
17				14_2_16	5,10	0,00	8,40			
18				14_2_17	4,40	0,00	8,90			
19				14_2_18	12,80	0,00	0,00			
20				14_2_19	11,00	0,00	0,00			
21				14_2_20	5,70	0,00	0,00			
22				14_2_32	6,60	0,00	0,00			
23				14_2_33	10,50	0,00	0,00			
24				14_2_34	9,20	0,00	0,00			
25				14_2_35	7,60	0,00	0,00			
26				14_2_36	6,10	0,00	0,00			
27				14_2_40	8,00	0,00	0,00			
28				14_2_41	7,80	0,00	0,00			
29				14_2_42	9,00	0,00	0,00			
30				14_2_43	6,50	0,00	0,00			
31				14_2_50	5,00	0,00	5,00			
32				14_2_51	4,00	0,00	8,00			

Рисунок 1

Сведения

На листе "Сведения" формируется информация по пройденным маршрутам в день затирки и день учета. Данные на этом листе править вручную ЗАПРЕЩЕНО. В любое время данные на листе "Сведения" могут быть удалены как обычными средствами пакета Excel - выделяем удаляемые строки и жмем клавишу "DEL", так и путем нажатия кнопки "Удаление данных с листа" - в этом случае удаляются ВСЕ строки с данными. Использование данной функции является предпочтительным.

Перед фактическим удалением данных на экран выводится соответствующий запрос. В случае случайного вызова этой функции, от выполнения удаления данных можно отказаться.

На листе "Сведения" размещены кнопки - "Ввод данных в карточку ЗМУ", "Таблицы 2-3 в карточку ЗМУ", "Создать бланк Ведомости (карточки ЗМУ)", "Удаление данных с листа".

На Рисунке 2. приведен фрагмент листа «Сведения».

1	Маршрут	Учетчик ФИО, должность, место работы	Модель и серийный номер навигатора	Дата последней порожни	Время последней порожни	Дата затирки	Начало, час	Начало, мин	Окончание, час	Окончание, мин	Дата учета	Начало, час	Начало, мин	Окончание, час	Окончание, мин	Высота снега, см	Характер снега	Температура					
2	14_2_1	Марков Е.А., временно неработающий		1-январь-2016	23						2-январь-2016	9	00	11	00	2-январь-2016	9	00	18	00	0		-3
3	14_2_2	Жаров А.И., пенсионер		2-январь-2016	21	1-фев-2016	9	00	11	00	2-фев-2016	9	00	18	00	11-январь-2016	9	00	18	00	0		0
4	14_2_3	Бордюченко В.Г., пенсионер		10-январь-2016	12						15-январь-2016	9	00	18	00	1-январь-2016	9	00	14	00	0		0
5	14_2_4			14-январь-2016	18	14-январь-2016	9	00	18	00	1-январь-2016	9	00	18	00								0
6	14_2_5																						0

Рисунок 2

Работа по вводу данных прохождения маршрута ЗМУ начинается с нажатия кнопки "Ввод данных в карточку ЗМУ". На экран выводится форма по вводу данных. Поля в этой форме соответствуют форме ВЕДОМОСТИ ЗИМНЕГО МАРШРУТНОГО УЧЕТА.

Выбор маршрута осуществляется путем выбора из списка. На Рисунке 3 это поле подсвечено. Часть полей заполняется необходимой информацией, часть выбирается из списка. Список необходимых сведений предварительно формируется в нужном разделе листа «Справочник».

Формат ввода даты - "ДД-ММ-ГГ". Пример ввода - "15-01-16", "18-1-16", "22-1-2016". Формат ввода часов и минут произвольный, т.е. к примеру можно указать "09" или "9". Если требуется ввести "00" минут, то в это поле данные можно не вводить, поле будет заполнено автоматически. ВНИМАНИЕ – в поле «Часы» указываются ТОЛЬКО часы, без разделителей (запятых, точек и т.п.), минуты в это поле НЕ ВВОДЯТСЯ.

Информация по расстоянию до ближайшего населенного пункта вводится в километрах. В соответствующее поле формы вводятся только цифры, к примеру допускается вводить «12,5», «1.4», «0,25». В качестве разделителя разряда может быть как точка «.», так и запятая «,».

На Рисунке 3. приведена форма ввода данных.

Рисунок 3

Необходимо обратить внимание на обязательность ввода даты в поле "Дата Учета". Если дата не будет введена, то в это поле будет внесено - "01-1-2015" и Ведомость (карточка) ЗМУ будет забракована.

Необходимо обратить внимание, что если не ввести дату в поле "Дата пороши", то будут отсутствовать сведения в карточке ЗМУ, это также приведет к тому, что Ведомость (карточка) ЗМУ будет забракована.

Необходимо обратить внимание, что температура в день учета обязательно указывается со знаком "+" или "-".

Поля для заполнения сведений о планируемой длине учетного маршрута заполняются автоматически, информация берется из соответствующих ячеек листа "Справочник". Доступ к этим ячейкам в форме ввода закрыт. Сведения о планируемой длине маршрута не являются обязательными, в расчетах не участвуют и в печатных формах не отображаются, но желательны для удобства работы.

В поля для ввода длины маршрута в день учета информация вводится в числовом виде с точностью до 2-го знака после запятой. Пример ввода данных - "4,15", "7.08", "10", "5,6".

В качестве разделителя разряда может быть как точка «.», так и запятая «,».

Пересечения следов зверей заносятся в соответствующие поля формы. Количество пересеченных следов необходимо вводить только в те поля категорий среды обитания, которые имеются на данном маршруте.

КОНТРОЛЬ ЗА ПРАВИЛЬНОСТЬЮ ВВОДА ЭТИХ СВЕДЕНИЙ ЛЕЖИТ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ, АЛГОРИТМ ПРОГРАММЫ В СВОБОДНОЙ ВЕРСИИ ТАКОЙ КОНТРОЛЬ НЕ ПРОИЗВОДИТ.

Заполняются поля раздела справочной информации, это «Специальные отметки», «Ближайший населенный пункт» и «Расстояние до него».

Ввод блока данных осуществляется нажатием кнопки «Добавить». Данные по маршруту всегда можно исправить или дополнить. Этот режим дает возможность не вводить всю информацию сразу, а постепенно дополнять ее, а также при необходимости прервать работу. В случае работы с ранее обработанным маршрутом на экран будет выведено предупреждение о том, что будет исправлена уже существующая информация.

Следующим этапом ввода данных является заполнение таблиц встреч зверей в день затирки и птиц (в день затирки и учета). Ввод таких данных осуществляется в форме, выводимой нажатием кнопки "Таблицы 2-3 в карточку ЗМУ". В Методике по Приказу №1 в день затирки учитываются только следы амурского тигра и дальневосточного леопарда.

На Рисунке 4. приведена первая часть формы – Таблица 2 встреча зверей в день затирки.

Вид	Лес	Срок	Поле	Срок	Болото	Срок
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Рисунок 4

Для ввода или редактирования ранее введенных данных необходимо выбрать маршрут в соответствующем поле и заполнить нужные поля.

Ввод данных по встречам ПТИЦ в день учета (затирки) осуществляется в этой-же форме, переходом на следующий блок – «Таблица 3. Встреч птиц (в день затирки и учета)».

На Рисунке 5 приведена вторая часть формы – Таблица 3 Встреч птиц. На приведенном примере можно увидеть, что учет проводился в два дня, об этом говорит вывод данных в поля «Дата затирки» и «Дата учета». Если учет на этом маршруте проводился в один день (после пороши), то в поле «Дата затирки» информации не будет.

Таким образом, для ввода информации по встрече птиц, можно выбрать в списочном поле «Дата» или одну дату, или две, как видно на Рисунке 5.

Встречи птиц на маршруте, расстояние до них и характер обнаружения заносятся (выбираются из выпадающего списка) в соответствующие поля формы. Количество встреченных птиц необходимо вводить только в те поля категорий среды обитания, которые имеются на данном маршруте.

На экран выводятся только те категории среды обитания, по которым указано расстояние пройденного маршрута.

КОНТРОЛЬ ЗА ПРАВИЛЬНОСТЬЮ ВВОДА ЭТИХ СВЕДЕНИЙ ЛЕЖИТ НА ПОЛЬЗОВАТЕЛЕ, АЛГОРИТМ ПРОГРАММЫ В СВОБОДНОЙ ВЕРСИИ ТАКОЙ КОНТРОЛЬ НЕ ПРОИЗВОДИТ.

В форме ввода имеется только одно поле «Расстояние», в случае встречи на маршруте нескольких групп птиц, или если встречи были в разных категориях среды обитания, каждая встреча в другой категории заносится в новую строку.

Пример заполнения такой формы приведен на Рисунке 6.

The screenshot shows a software window titled "UserForm3" with a close button in the top right corner. At the top, there are two dropdown menus: "Выбрать маршрут" (Select route) with the value "14_2_2" and "Дата затирки" (Sighting date) with the value "02.01.2016". To the right, there is a "Дата учета" (Recording date) field with the value "03.01.2016". Below these are two tabs: "Таблица 2. Регистрация следов амурского тигра и дальневосточного леопарда" and "Таблица 3. Встреч охотничьих птиц (в день затирки и в день учета)". The "Таблица 3" tab is active. It contains a table with the following columns: "Дата" (Date), "Вид птицы" (Bird species), "Кол-во в лесу" (Number in forest), "Расстояние" (Distance), and "Характер обнаружения" (Character of discovery). The table has 14 rows. The first two rows are filled with data: the first row has "02.01.2016", "Глухарь", "1", "20", and "Со снега"; the second row has "03.01.2016", "Глухарь", "5", "50", and "Из-под снега". The remaining rows are empty. At the bottom right of the table area is a button labeled "Внести данные" (Enter data). At the bottom center of the form is a button labeled "Выход" (Exit).

Рисунок 5

UserForm3

Выбрать маршрут: 14_2_52

Дата затирки: 15.01.2016

Дата учета: 16.01.2016

Таблица 2. Регистрация следов амурского тигра и дальневосточного леопарда

Таблица 3. Встреч охотничьих птиц (в день затирки и в день учета)

Дата	Вид птицы	Кол-во в лесу	Кол-во в поле	Кол-во в болоте	Расстояние	Характер обнаружения
15.01.2016	Рябчик	2			25	Из-под снега
15.01.2016	Тетерев		25		50	Со снега
16.01.2016	Бел.куропатка			10	100	Со снега
16.01.2016	Бел.куропатка		5		50	Со снега
16.01.2016	Рябчик	4			25	С дерева

Внести данные

Выход

Рисунок 6

В случае необходимости исправить уже введенные данные, необходимо выбрать ранее обработанный маршрут и исправить поля новыми данными. При этом на экран будет выведено предупреждение о том, что будет исправлена уже существующая информация.

Создание собственно бланка Ведомости (карточки) ЗМУ осуществляется путем нажатия кнопки "Создать бланк Ведомости (карточки ЗМУ)" на листе "Сведения". Нажатие этой кнопки выводит на экран форму создания ведомости.

На Рисунке 7 приведен пример такой формы.

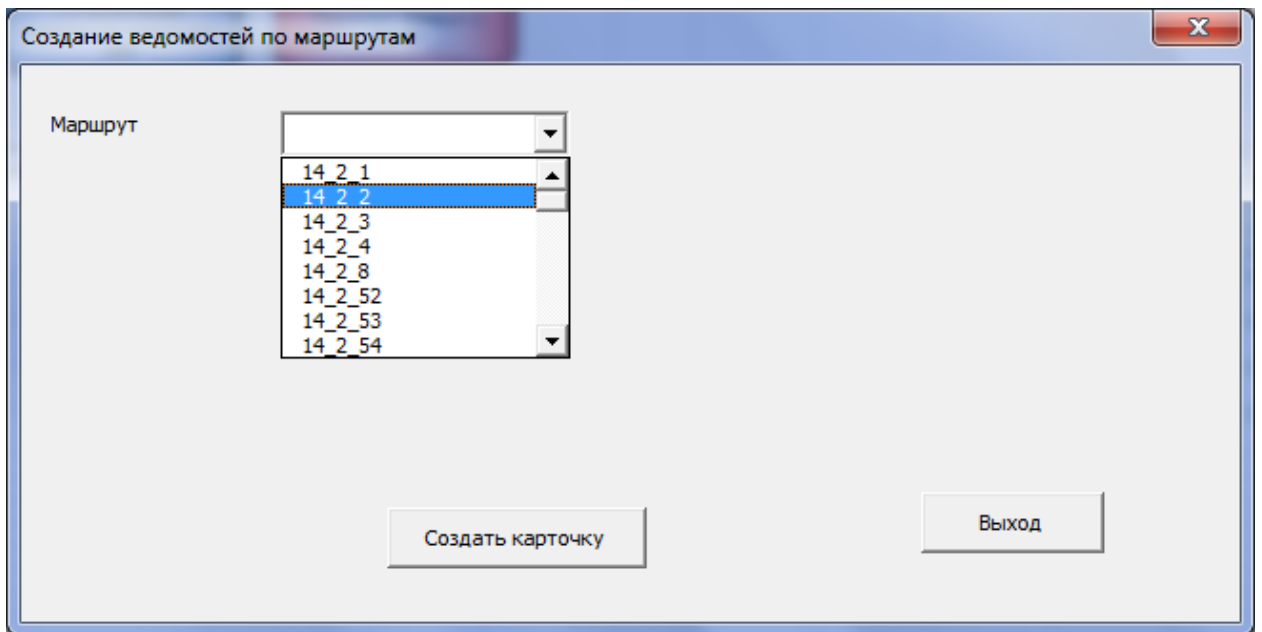


Рисунок 7

В соответствующем поле необходимо выбрать маршрут, для которого создается бланк Ведомости. Далее нажимаем на кнопку "Создать карточку". Начинается формирование листа с Ведомостью ЗМУ выбранного маршрута.

На формирование требуется определенное время. После окончания создания бланка Ведомости на экран будет выведено сообщение "Информация внесена", обязательно дождитесь сообщения. Для выхода из формы создания бланков нажмите кнопку "Выход".

На Рисунке 8 показано информационное сообщение.

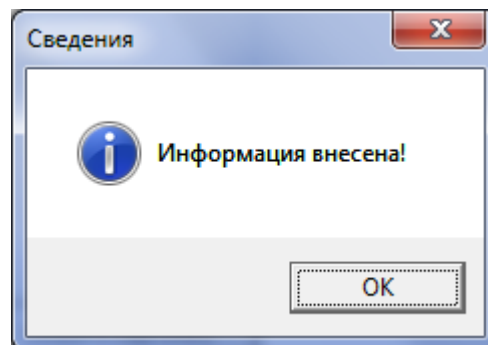


Рисунок 8

Если будет выбран маршрут, для которого уже имеется бланк Ведомости ЗМУ, на экран будет выведено соответствующее сообщение. Пример приведен на Рисунке 9.

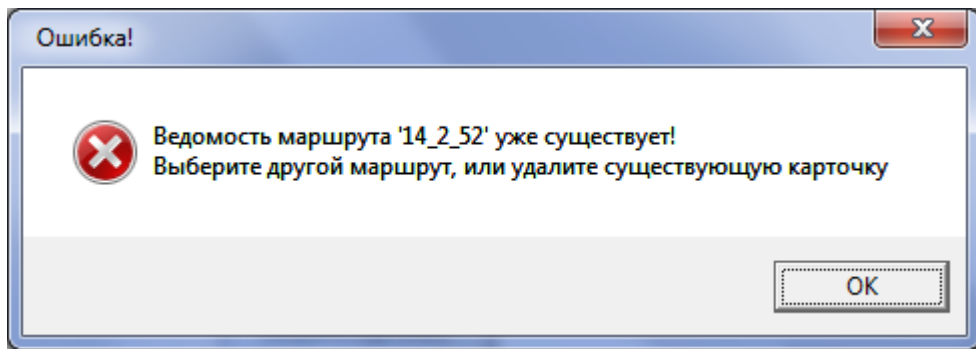


Рисунок 9

Если необходимо повторно создать бланк Ведомости, то соответствующий лист необходимо предварительно удалить. Бланки Ведомостей создаются в виде отдельных листов. Названия листов соответствуют обозначению маршрутов. Удаление ненужных бланков Ведомостей производится стандартными средствами Excel. Зажав на клавиатуре клавишу «Ctrl», левой кнопкой мыши выделяем листы, подлежащие удалению (если удаляется один лист, клавиша «Ctrl» не зажимается). После выделения нужных листов нажимаем правую кнопку мыши, появляется окно со списком функций, выбираем «Удалить». Листы будут удалены

Пример этих действий приведен на Рисунках 10-11.

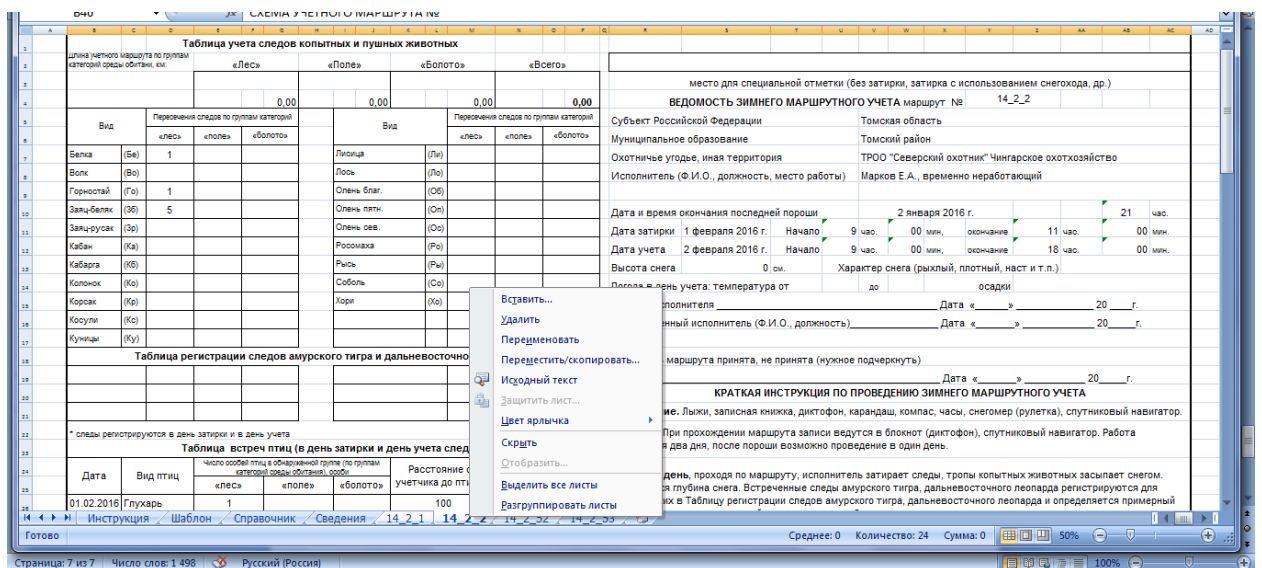


Рисунок 10

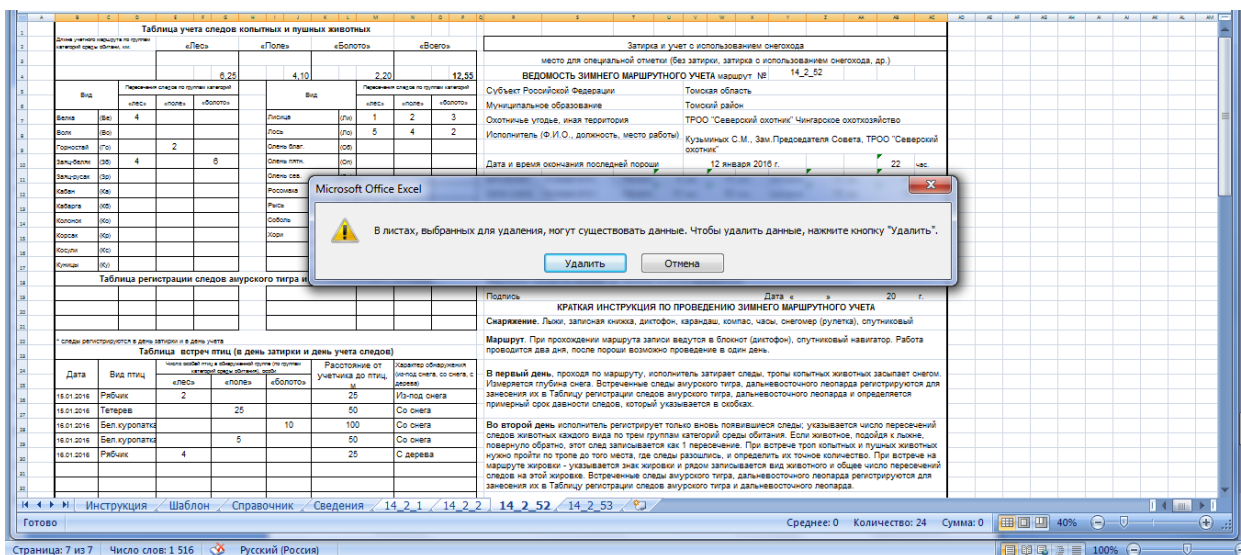


Рисунок 11

В результате создания бланка формируется два листа Ведомости ЗМУ для распечатки. Листы полностью сформатированы для вывода на печать. На первом листе выводится собственно заполненный бланк Ведомости, на втором листе выводится бланк Схемы маршрутного учета. На этот лист впоследствии впечатывается (наносятся параметры) схема учетного маршрута.

На этом работа с шаблоном формирования данных ЗМУ заканчивается. В результате будут получены подготовленные к печати Ведомости ЗМУ со всеми внесенными данными и сформирован передаточный файл для программы расчета численности. Программа расчета численности называется "Расчет ЗМУ 2016 V13" и содержится в стандартной поставке пакета.

ВНИМАНИЕ: Не вносите изменения вручную в полученные листы с Ведомостями (карточками) ЗМУ. Не вносите изменения вручную в данные на листе "Сведения". Информация с листа "Сведения" используется в программе расчета численности - расхождения в данных приведет к забраковке результатов ЗМУ.

Шаблон «Ведомость ЗМУ 2016 V13» не является коммерческим продуктом и поставляется по принципу "As is (Как есть)".

По всем вопросам функционирования программы необходимо обращаться к разработчику.

Шаблон «Расчет ЗМУ 2016 V13».

Шаблон "Расчет ЗМУ 2016 v13" предназначен для обработки результатов ЗМУ и подготовки отчетных форм. Свободная версия шаблона содержит некоторые ограничения, не влияющие на функционирование основных модулей.

Шаблон рассчитан на обработку данных ЗМУ по одной исследуемой территории - одному охотхозяйству (или району).

Шаблон рассчитан ТОЛЬКО на совместную работу с шаблоном "Ведомость ЗМУ 2016 V13" (также возможна работа с предыдущими версиями шаблона – «Ведомость ЗМУ 2016 V12.XX») по обработке сведений Ведомостей (карточек) ЗМУ. АВТОНОМНАЯ работа шаблона не предусмотрена алгоритмом программы.

Исходные данные можно заносить только в определенные ячейки, на листах "Пересчетный Коэффициент" и "Ведомость учетных маршрутов". Во избежание нарушения логики работы шаблона настоятельно не рекомендуются вносить какие-либо изменения в таблицы.

Для ввода данных имеются кнопки управления и соответствующие подсказки. Все расчеты производятся полностью автоматически и не требуют ручного вмешательства. Не удаляйте строки и столбцы, не меняйте форматирования ячеек, кроме листов, специально сформированных для печати.

При необходимости внесения индивидуальных изменений, обращайтесь к разработчику.

Дополнительно в шаблоне вычисляются двусторонние и односторонние доверительные интервалы. Эти расчеты приведены на итоговых листах и являются справочной информацией для специалистов.

После загрузки файла сохраните его в необходимом разделе на компьютере с понятным Вам названием (например "Расчет ЗМУ XXXXXX.xlsm"). Откройте лист - "Пересчетный Коэффициент". Пользуясь справкой (вызов кнопкой) заполните исходные данные.

На этом листе заполняются только площади категорий среды обитания исследуемой территории. Допускается не вносить размеры площадей для тех видов зверей и птиц, которые не включаются в расчет параметров ЗМУ. Площади категорий вносятся в тысячах гектар, к примеру, площадь категории «Лес» составляет 52 000 га, в соответствующее поле вносится величина «52» и т.д.

Далее выбирается в списочном поле регион, на котором находится исследуемая территория. Методика в свободной версии предусмотрена только одна – по Приказу №1. Выбор любой другой приведет к обнулению всех расчетов и невозможности выбора региона (ранее введенные данные восстанавливаются при выборе Методики 2012 года).

Пример приведен на Рисунке 12.

Для расчета учетов зверей		Площадь групп каждой категории (тыс.га)			
№ п/п	Вид	Пересчетный коэффициент	Лес	Поле	Всего
1	Белка	4,50	57,82	0,00	70,32
2	Волк	0,11	57,82	0,00	70,32
3	Горностай	1,20	57,82	0,00	70,32
4	Заяц-беляк	1,16	57,82	0,00	70,32
5	Заяц-русак	0,49			0,00
6	Кабан	0,00			0,00
7	Кабарга	0,00			0,00
8	Копылок	0,78	57,82	0,00	70,32
9	Корсак	0,29			0,00
10	Косуля	0,60			0,00
11	Куница	0,50	57,82	0,00	70,32
12	Лисица	0,29	57,82	0,00	70,32
13	Лось	0,51			0,00
14	Олень	0,00			0,00
15	Олень пят.	0,00			0,00
16	Олень сев.	0,35			0,00
17	Росомаха	0,11	57,82	0,00	70,32
18	Рысь	0,20	57,82	0,00	70,32
19	Соболь	0,48	57,82	0,00	70,32
20	Хорь	0,78			0,00

Для расчета учетов птиц		Площадь групп каждой категории (тыс.га)			
№ п/п	Вид	Лес	Поле	Всего	
1	Рябчик	57,82	0,00	70,32	
2	Тетерев	57,82	0,00	70,32	
3	Глухарь	57,82	0,00	70,32	
4	Белая куропатка	57,82	0,00	70,32	
5	Серая куропатка	57,82	0,00	70,32	
6	Фазан	57,82	0,00	70,32	

Рисунок 12

Ведомость учетных маршрутов

На листе имеются кнопки удаления данных, ввода данных и вызов справки. Вид листа приведен на Рисунке 13.

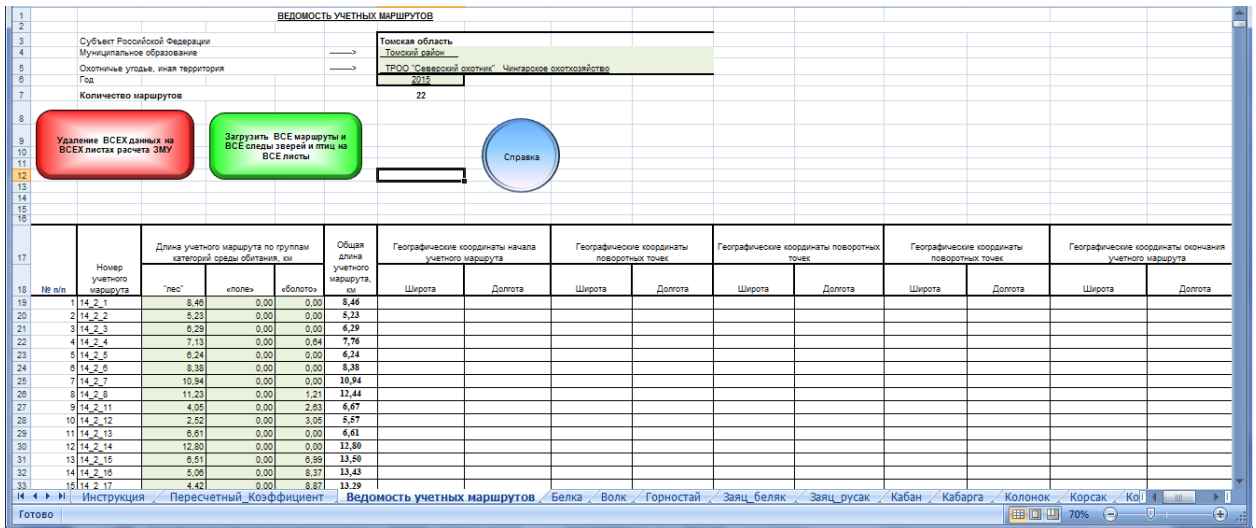


Рисунок 13

Удаление ВСЕХ данных на ВСЕХ листах производится нажатием на кнопку "Удаление ВСЕХ данных на ВСЕХ листах". В результате очищаются все таблицы и печатные формы. Перед фактическим удалением на экран выводится соответствующий запрос, при ошибочном вызове функции от удаления можно отказаться. Пример приведен на Рисунке 14.

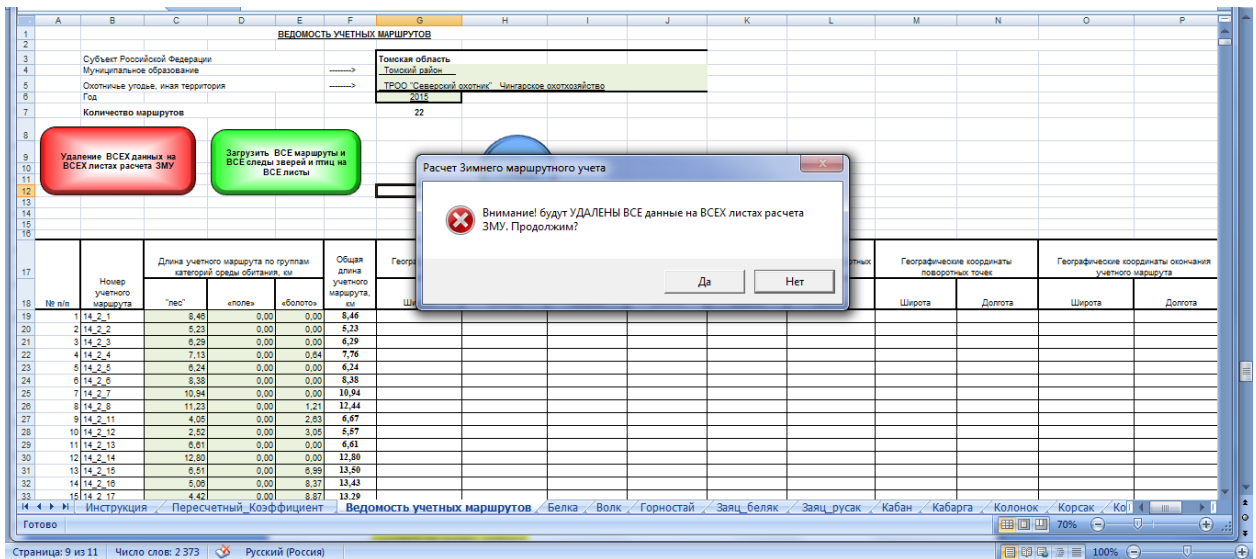


Рисунок 14

Ввод данных осуществляется нажатием на кнопку "Загрузить ВСЕ маршруты и ВСЕ следы зверей и птиц на ВСЕ листы". При вызове этой функции предлагается выбрать файл в формате Excel 2007, содержащий данные по Ведомостям (карточкам) ЗМУ. В стандартной поставке пакета этот файл называется "Ведомость ЗМУ 2016 V13".

При смене названия файла на то, что принято в Вашем документообороте, выберите нужный файл с данными Ведомостей (карточек) ЗМУ. Будьте внимательны при выборе файла. Пример выполнения этой функции приведен на Рисунке 15.

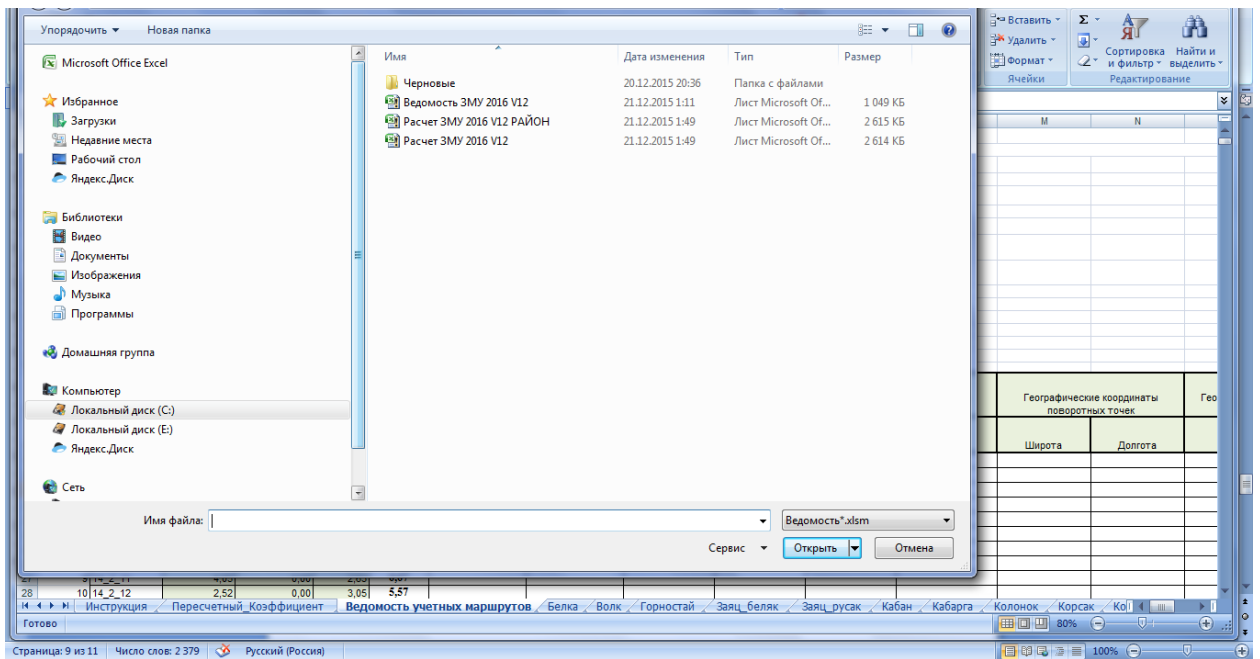


Рисунок 15

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 16.

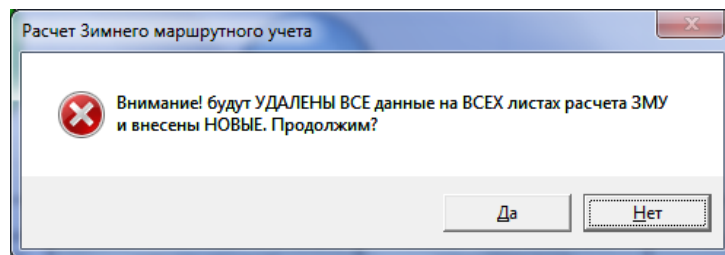


Рисунок 16

Справка по работе вызывается путем нажатия кнопки "Справка". На экран выводится краткая информация по работе на данном листе. Пример вывода справки приведен на Рисунке 17.

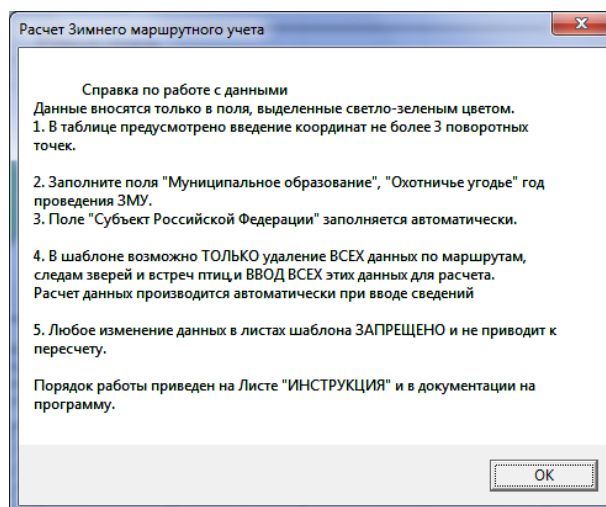


Рисунок 17

На листе «Ведомость учетных маршрутов» необходимо заполнить справочную информацию, которая будет выводиться в печатных формах. Информация вводится в поля, показанные на Рисунке 18, пояснения выводятся в справке.

Пример ввода данных приведен на Рисунке 18.

ВЕДОМОСТЬ УЧЕТНЫХ МАРШРУТОВ					
1					
2					
3	Субъект Российской Федерации				Томская область
4	Муниципальное образование	----->			Томский район
5	Охотничье угодье, иная территория	----->			ТРОО "Северский охотник" Чингарское охотхозяйство
6	Год				2015

Рисунок 18

Сводные данные по исследуемой территории приведены в итоговых листах. Сводные итоги можно просмотреть на экране, или:

Вариант 1 - Скопировать необходимые данные и перенести их во внешний файл, к примеру, в формат Word.

Вариант 2 - Распечатать листы "На печать ЗВЕРИ" и "На печать ПТИЦЫ", сформатированные для распечатки на принтере. Примечание - при необходимости произведите изменения форматирования, шрифта и т.п.

На листах Итоговых отчетов дополнительно приведена информация по доверительным интервалам. Настоящая методика не требует таких расчетов, эти данные являются справочной информацией для специалистов.

Расчеты численности для зверей и птиц, расчеты систематических погрешностей приведены на отдельных листах.

При необходимости можно внести сведения по координатам учетных маршрутов. Эта информация вносится в соответствующие поля таблицы (см. Рисунок 13).

Шаблон «Расчет ЗМУ 2016 v13» не является коммерческим продуктом и поставляется по принципу "As is (Как есть)". Шаблон Excel "Расчет ЗМУ 2016 v13" разработан на основе предыдущей версии "ZMU2013V9_2".

По всем вопросам функционирования программы необходимо обращаться к разработчику.

Результаты

В результате работы пакета программ получаем несколько печатных документов. Но как было сказано по первому шаблону «Ведомость ЗМУ 2016 V13», на печать выводится заполненный бланк с основными сведениями прохождения маршрута и пустой бланк, куда впоследствии надо внести схему маршрута.

Наш коллега из Департамента по охране животного мира Свердловской области Сакулин Андрей подготовил инструкцию по впечатыванию трека, полученного из навигатора в такой бланк. Эта инструкция была предоставлена в общее пользование в сети интернет по адресу - <http://forum.guns.ru/forummessage/264/962947-26.html>.

Инструкция по распечатке трека маршрута ЗМУ

Для загрузки треков с навигатора в компьютер потребуются специальные программы, работающие с треками и навигаторами.

Для владельцев навигаторов Garmin наиболее удобно пользоваться программами MapSource или BaseCamp. Эти программы бесплатно распространяются с навигаторами их можно скачать на официальном сайте Garmin. <http://garmin.ru/support/basecamp.php>

Разберем порядок работы с программой BaseCamp, запускаем программу.

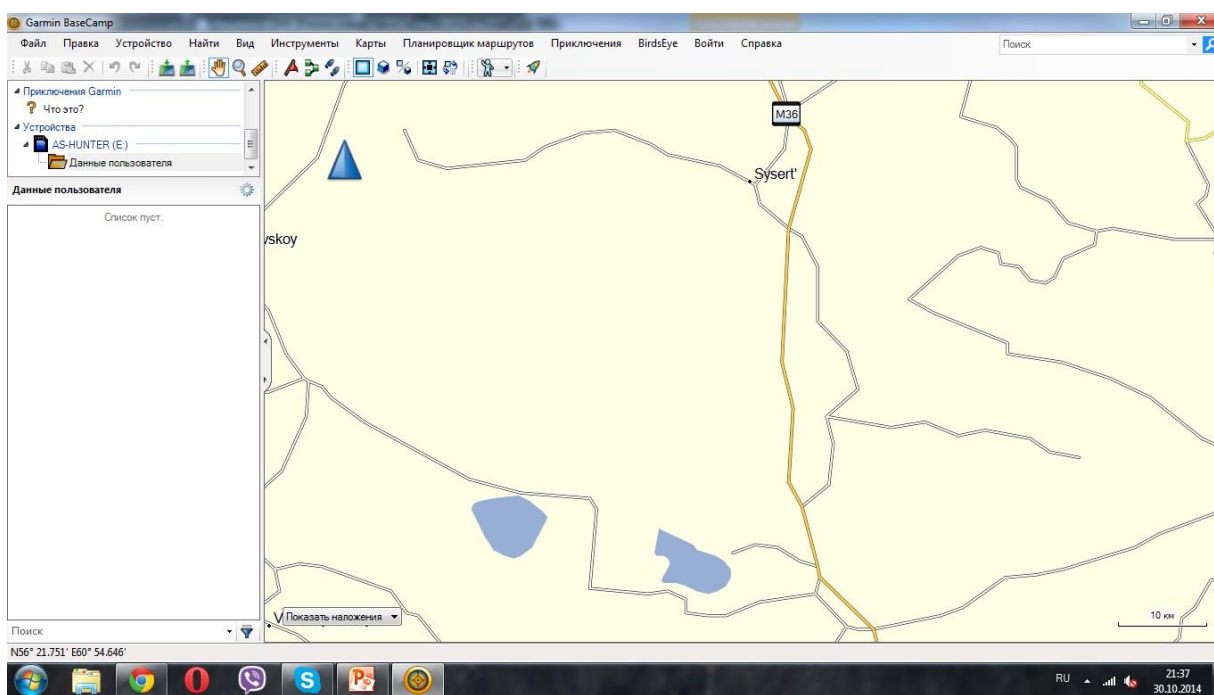


Рисунок 19

Подключаем навигатор к компьютеру. Программа автоматически определяет навигатор и переносит данные с навигатора на монитор компьютера.

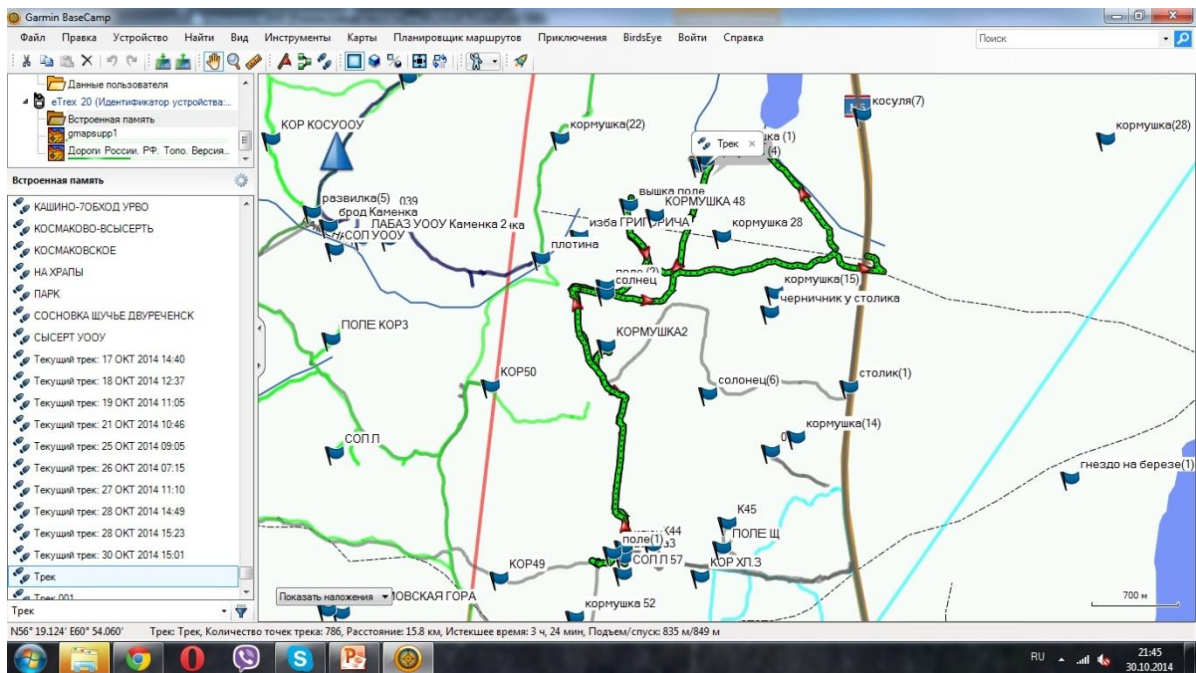


Рисунок 20

Выбираем нужный нам трек и точки, выделяем их мышкой и сохраняем их на компьютере. Для этого нажимаем на вкладку «Файл» - экспорт – экспортировать выделенный фрагмент, сохраняем его под именем 66 38 01 в формате GPX. Трек и точки сохранены.

Распечатать электронный трек можно в любой программе, удобнее всего в программе BaseCamp.

Открываем программу, загружаем нужный файл трека, открываем вкладку «файл» - «печать»

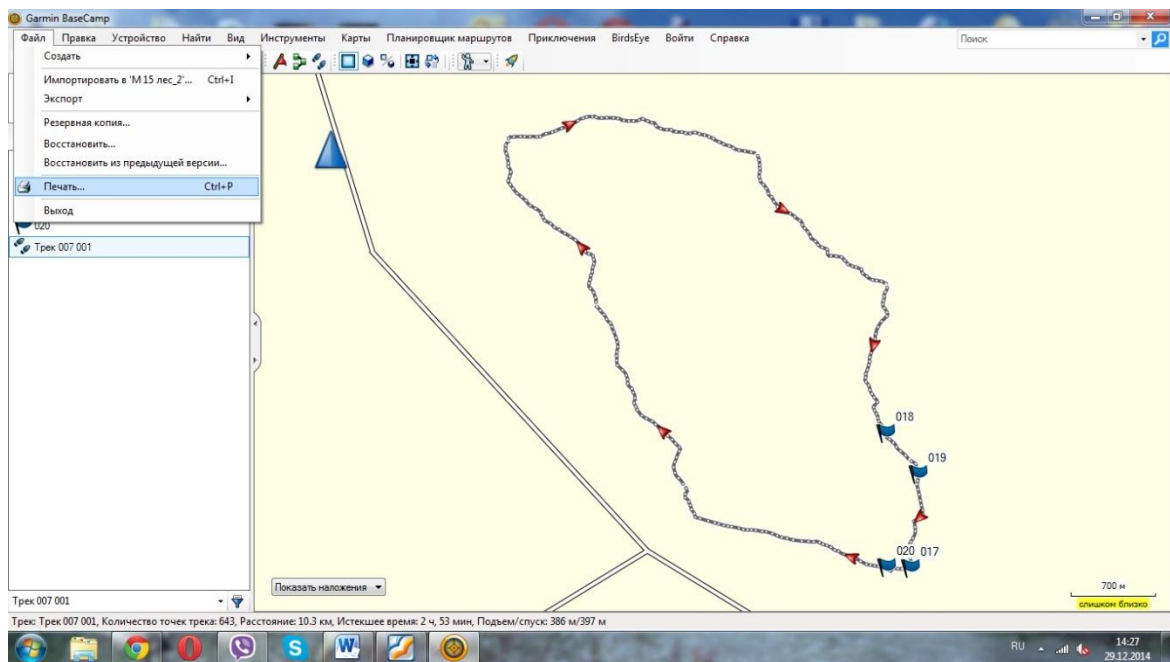


Рисунок 21

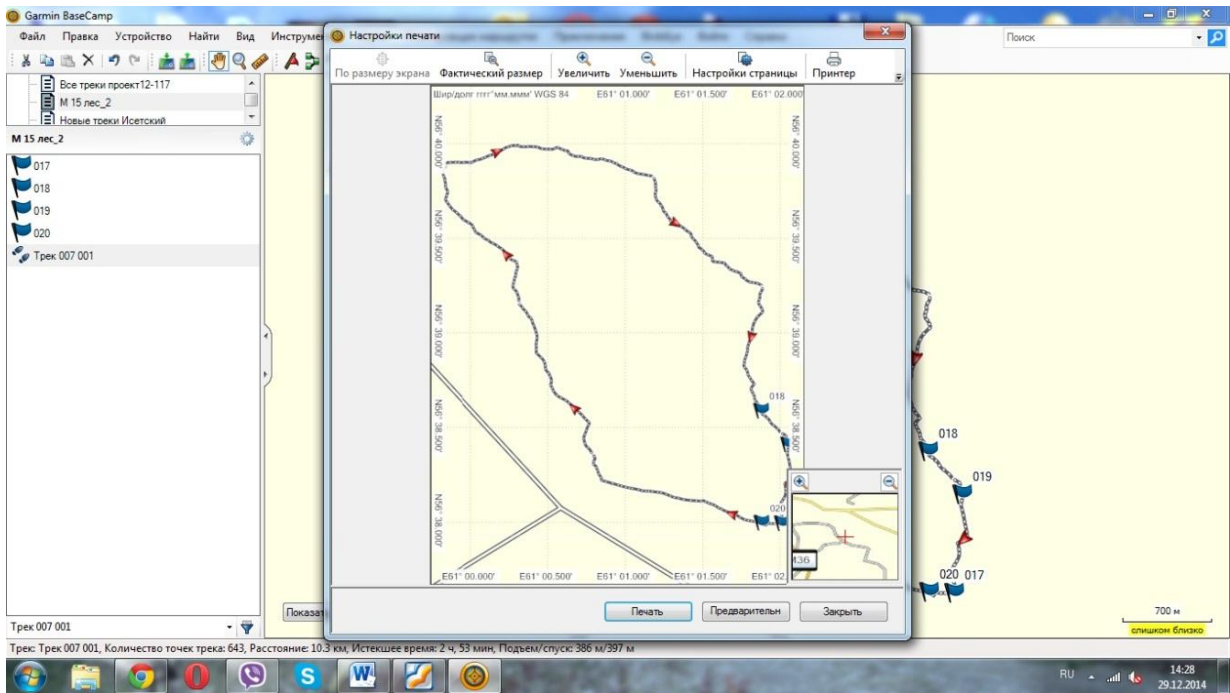


Рисунок 22

Выходит окно настройка печати. Нажимаем на вкладку «настройка страницы», указываем нужные настройки, нажимаем «Ок» и далее нажимаем «печать»

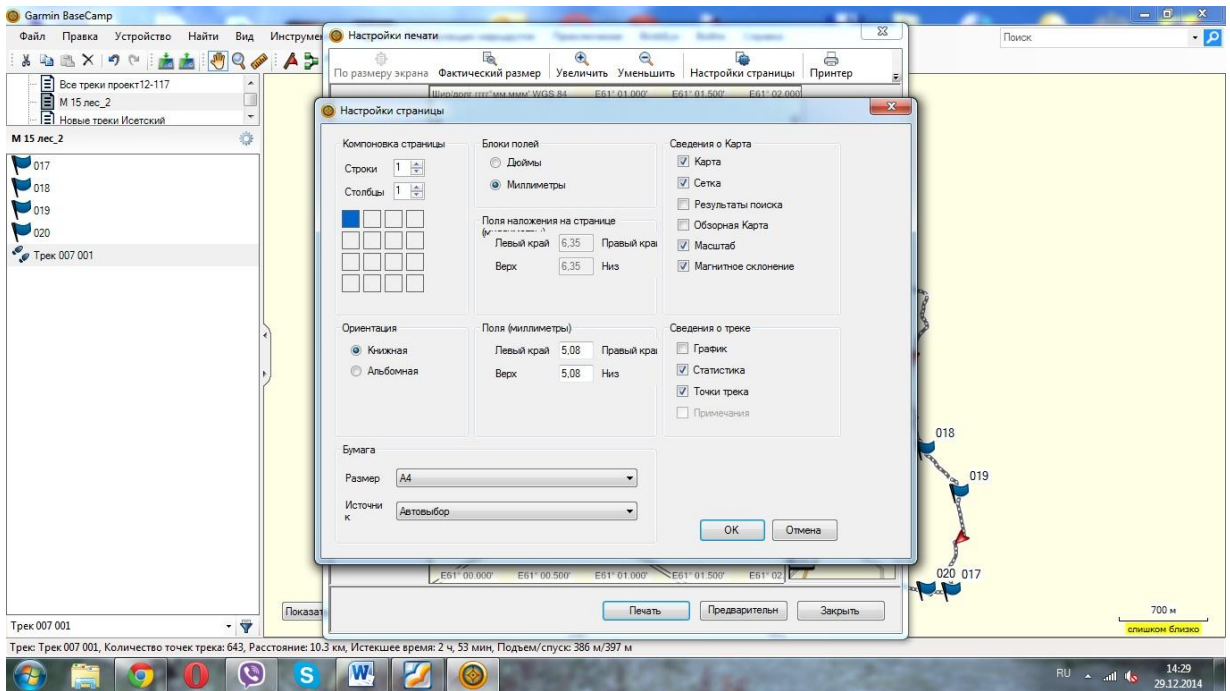


Рисунок 23

Если у вас, как и на картинке будет стоять галочка в строке «Точки трека», то будут распечатаны все данные о точках трека, но надо иметь ввиду, что это в моем случае 35 листов формата A4. Лучше галочку убрать, а время начала и окончания маршрута лучше вписать в ручную

Будет распечатано:

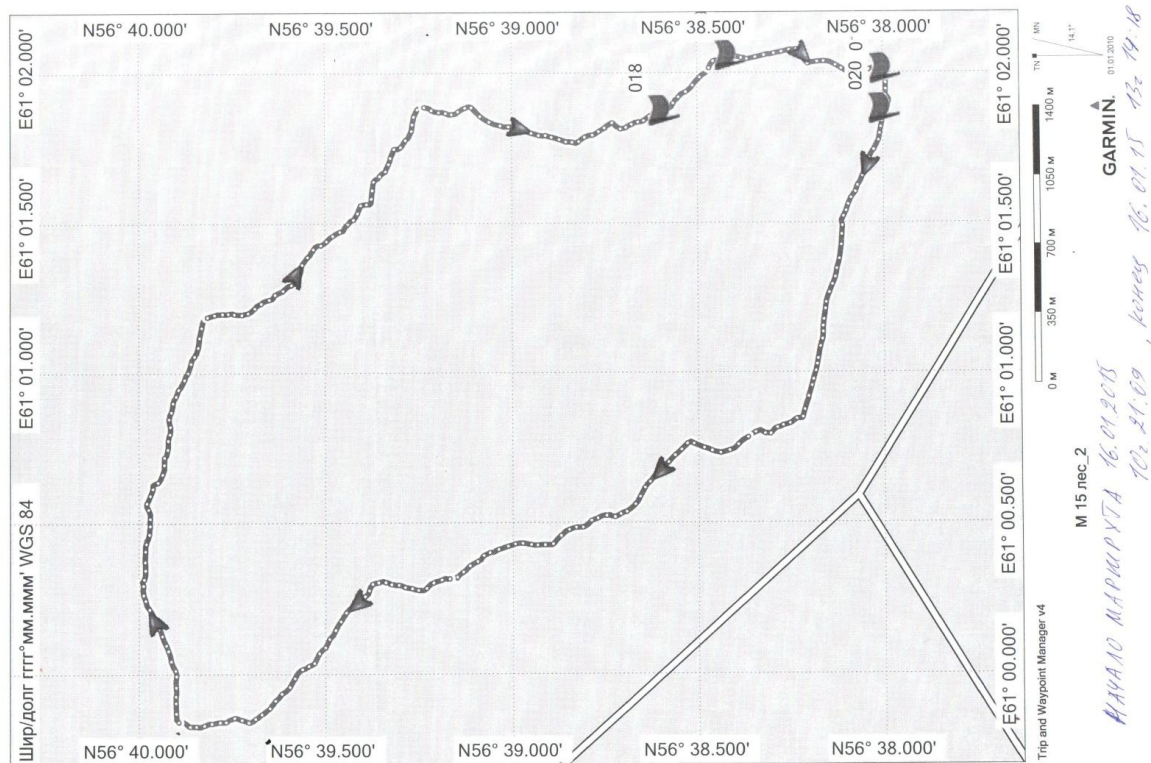


Рисунок 24

Для распечатки трека можно так же использовать программу OziExplorer

Открываем программу, загружаем карту нужной вам местности, любую, можно самую простейшую, например:

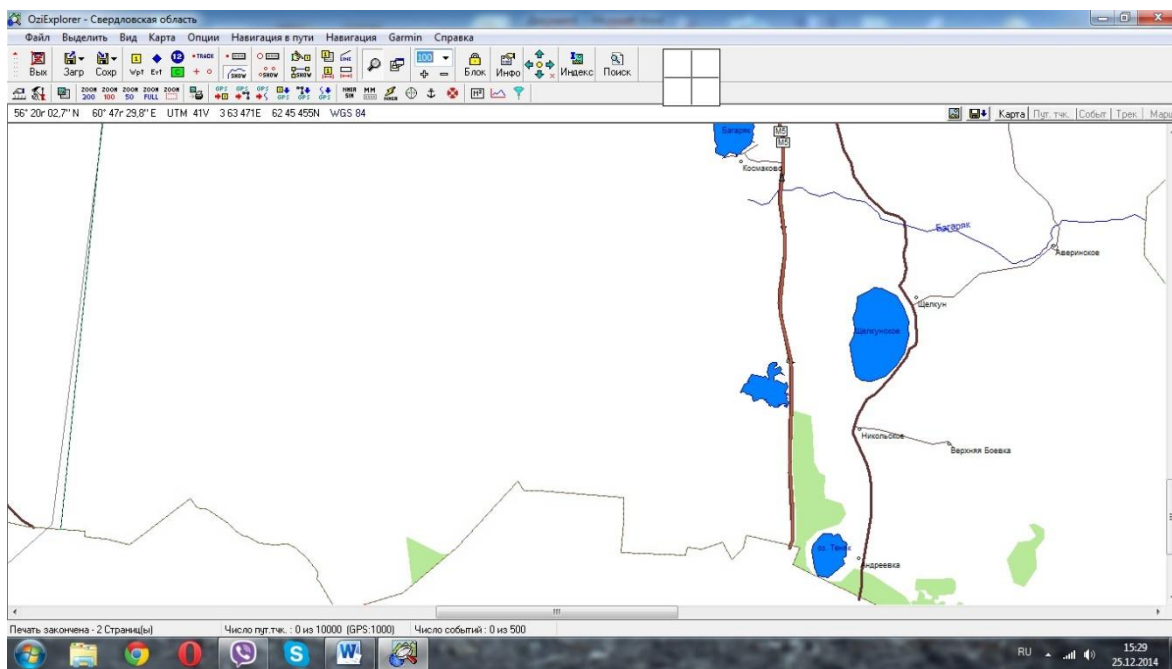


Рисунок 25

Загружаем в программу нужный нам трек маршрута

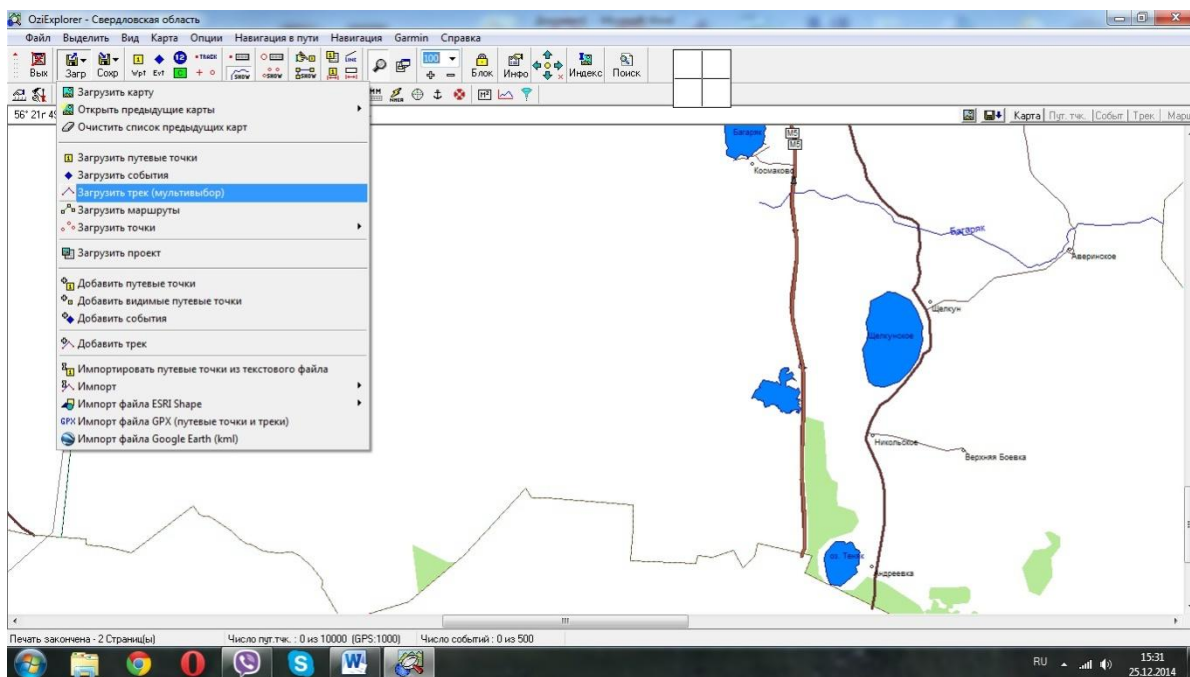


Рисунок 26

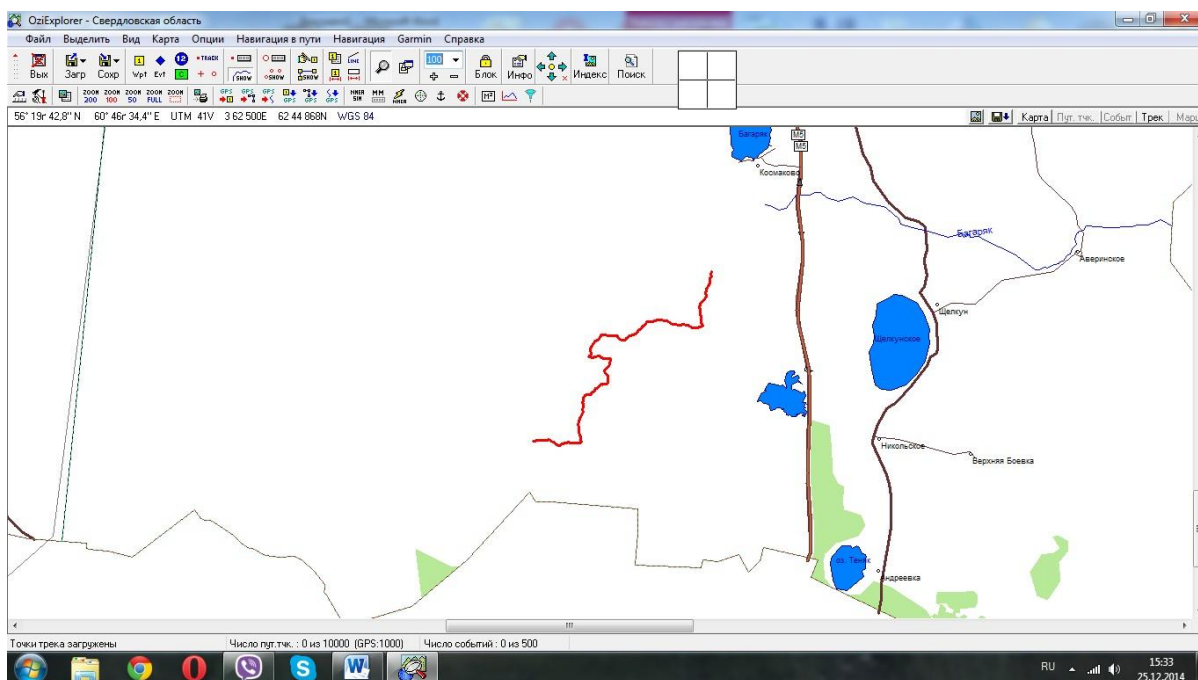


Рисунок 27

Открываем вкладку «Файл» - «Печать» - «Печать карты»

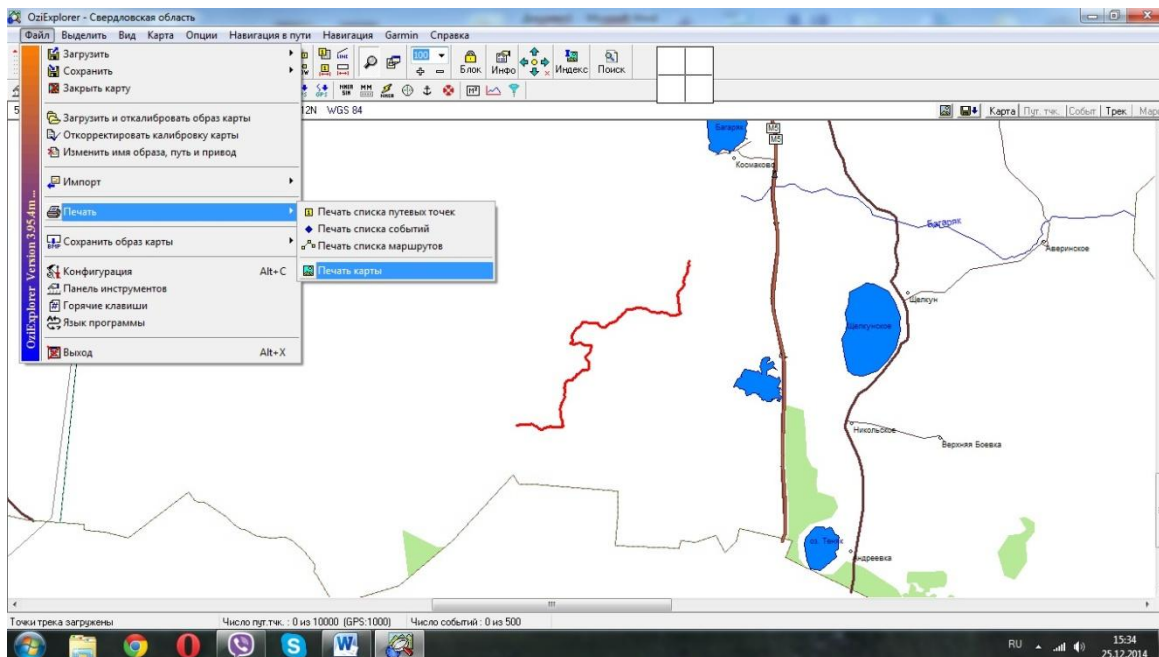


Рисунок 28

Выбираем «Выделенный участок по масштабу», Нажимаем на кнопку «Выделить участок для печати», Выделяем нужный нам участок, выставляем масштаб в 1 см 500 метров:

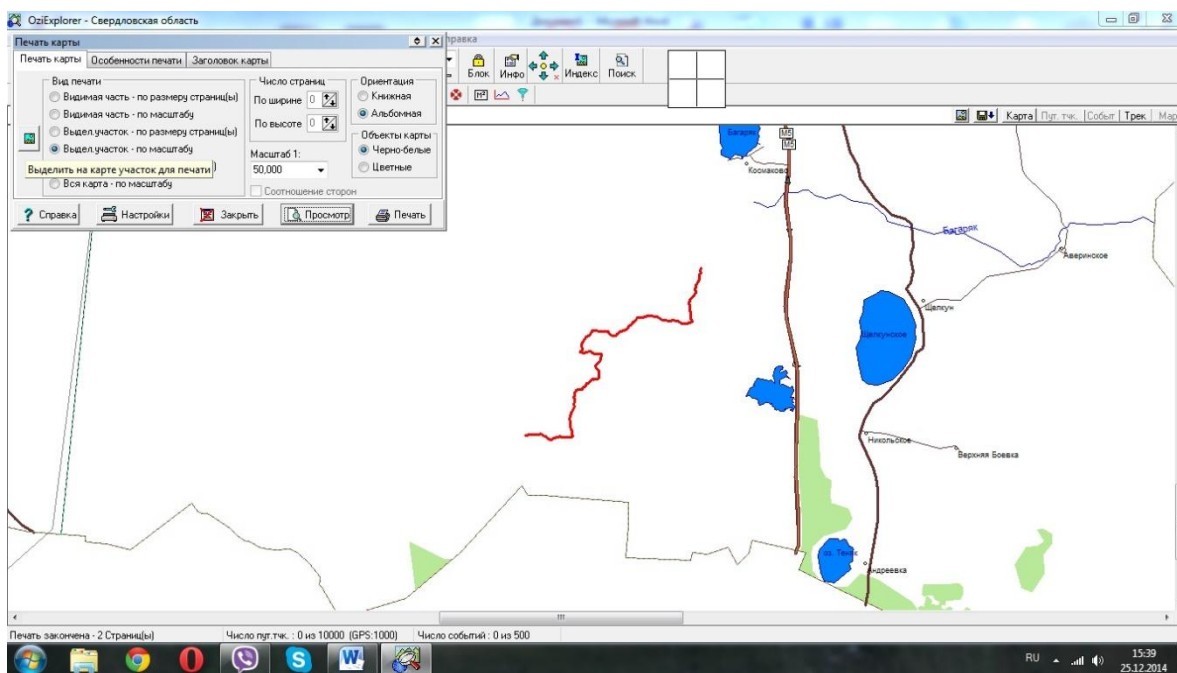


Рисунок 29

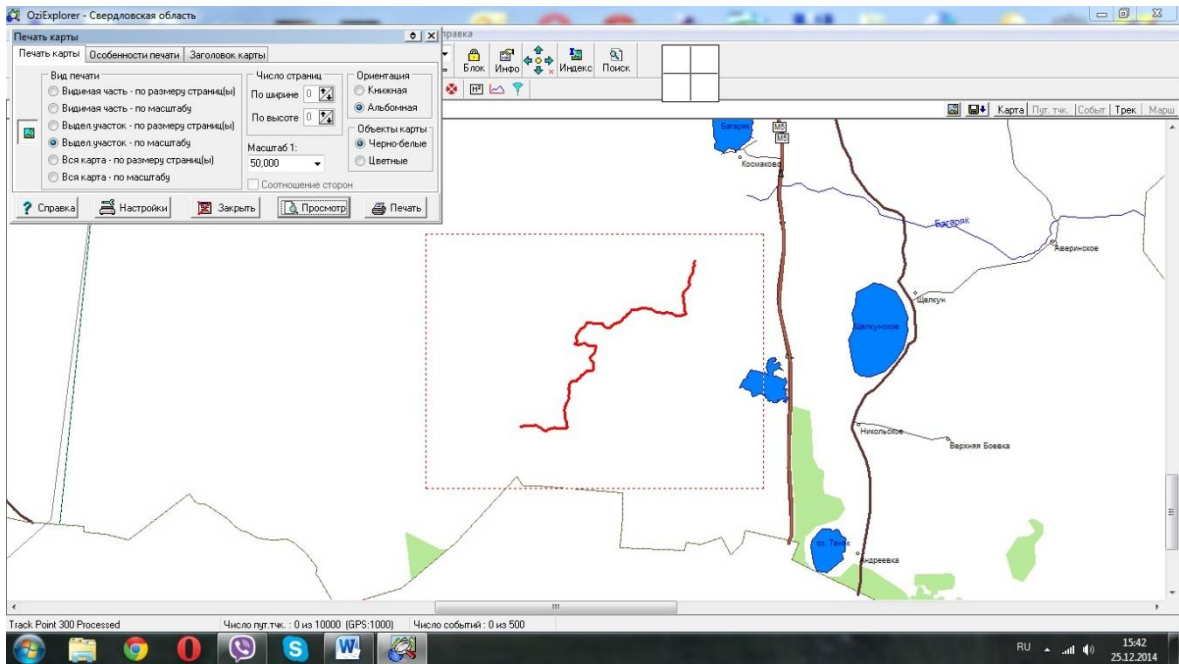


Рисунок 30

Переходим на вкладку особенности печати, ставим галочку не печатать образ карты.

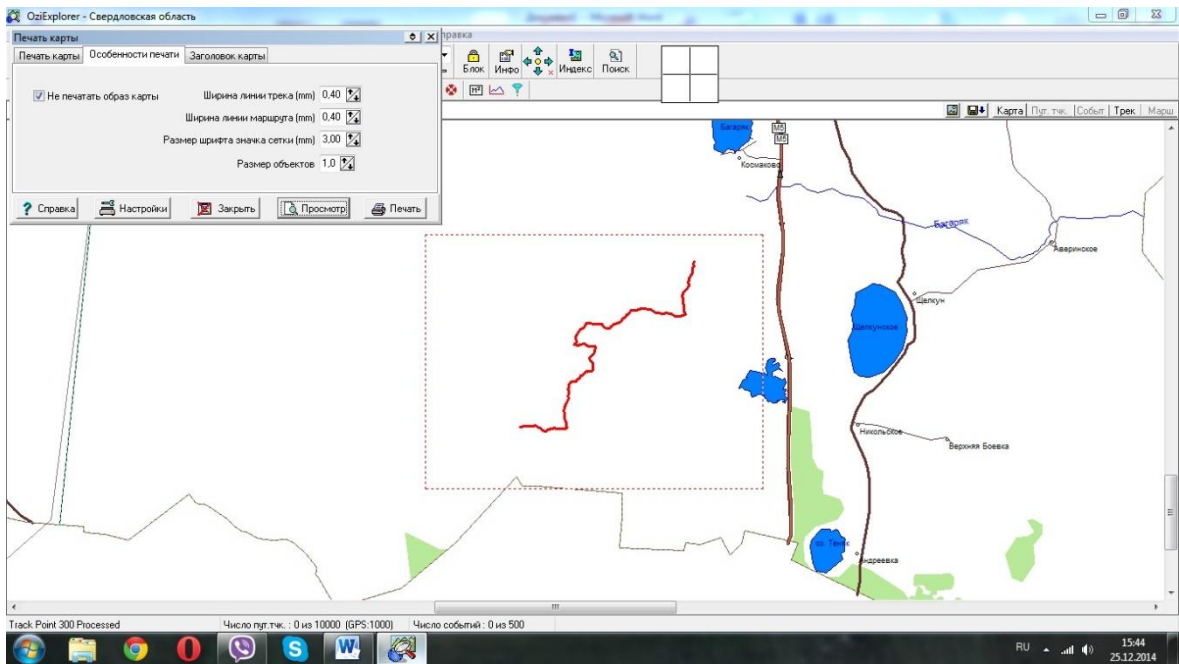


Рисунок 31

Нажимаем вкладку настройки, настраиваем параметры страницы. Нажимаем просмотр, глядим что получилось, убираем галочку напротив того листа, что не нужно печатать, нажимаем на печать. Готово.

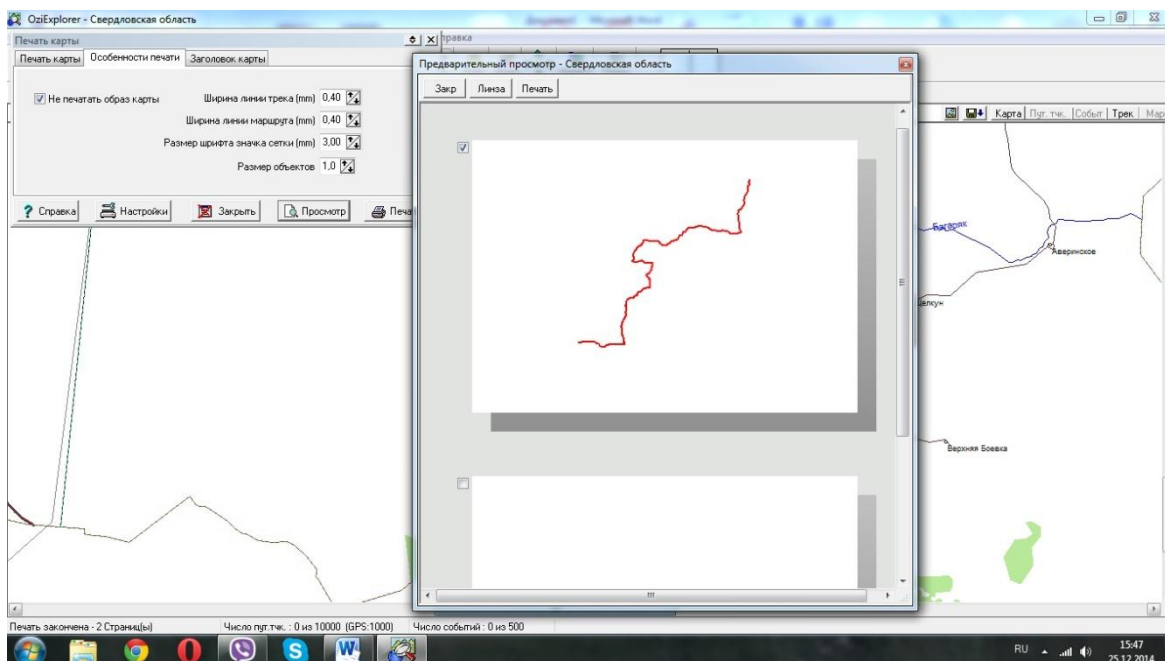


Рисунок 32

Дополнения

По отдельному запросу может быть поставлен шаблон «Расчет ЗМУ 2016 V13 РАЙОН» (в стандартный состав поставки пакета не входит). Этот шаблон позволяет групповую обработку данных ЗМУ, полученные от отдельных охотпользователей. Как правило это востребовано в департаментах (управлениях) охотничьего хозяйства регионов. Также он может быть полезен охотпользователям, имеющим несколько охотхозяйств, учет на которых производится индивидуально.

Шаблон «Расчет ЗМУ 2016 V13 РАЙОН» разработан на основе шаблона «Расчет ЗМУ 2016 V13», все требования по заполнению справочной информации и принцип управления шаблонами одинаков и описан выше.

Главное отличие состоит в отсутствии ввода блока данных Ведомостей ЗМУ с предварительным удалением имеющейся информации. Вместо этого введена функция ввода порций информации с сохранением ранее введенной. По мере ввода таких порций вся информация пересчитывается.

Ввод блока данных осуществляется нажатием кнопки «Добавление данных по маршрутам, следам зверей и встреч птиц на все листы». Пример приведен на Рисунке 33.

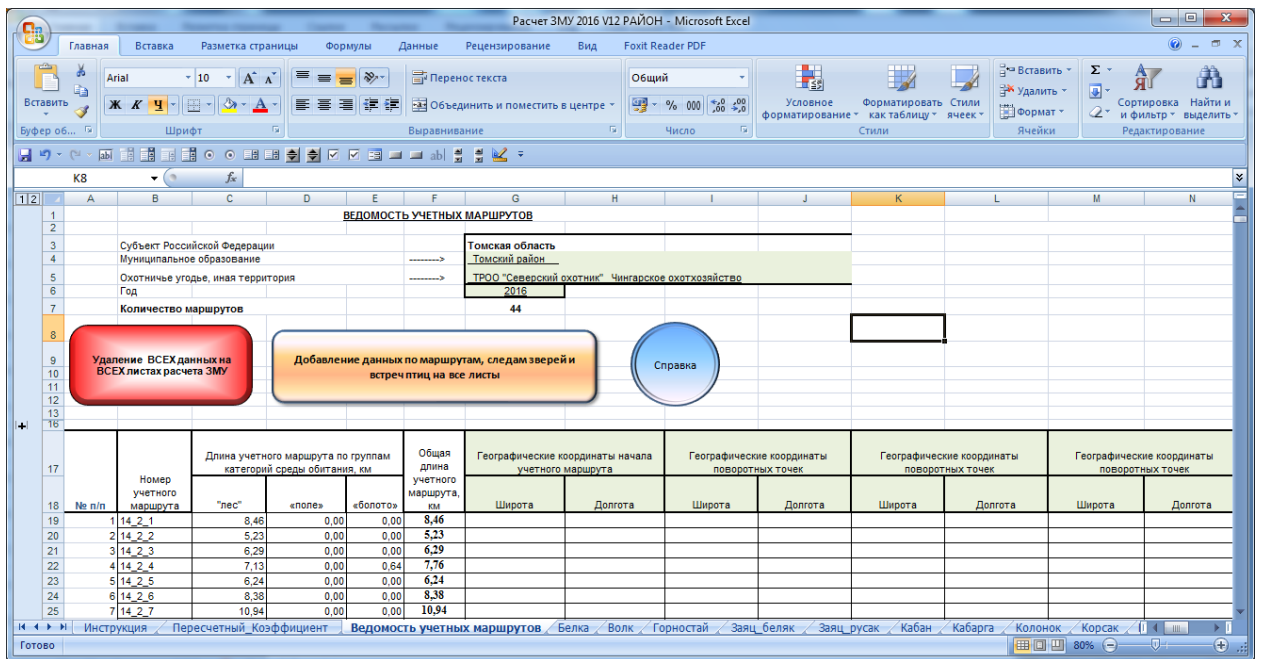


Рисунок 33

Еще одним отличием от шаблона «Расчет ЗМУ 2016 V13» является то, что входными данными для него служит информация, которая находится в шаблоне «Расчет ЗМУ 2016 V13». Для удобства в работе рекомендуется сгруппировать файлы по району в отдельной папке, как показано на Рисунке 34.

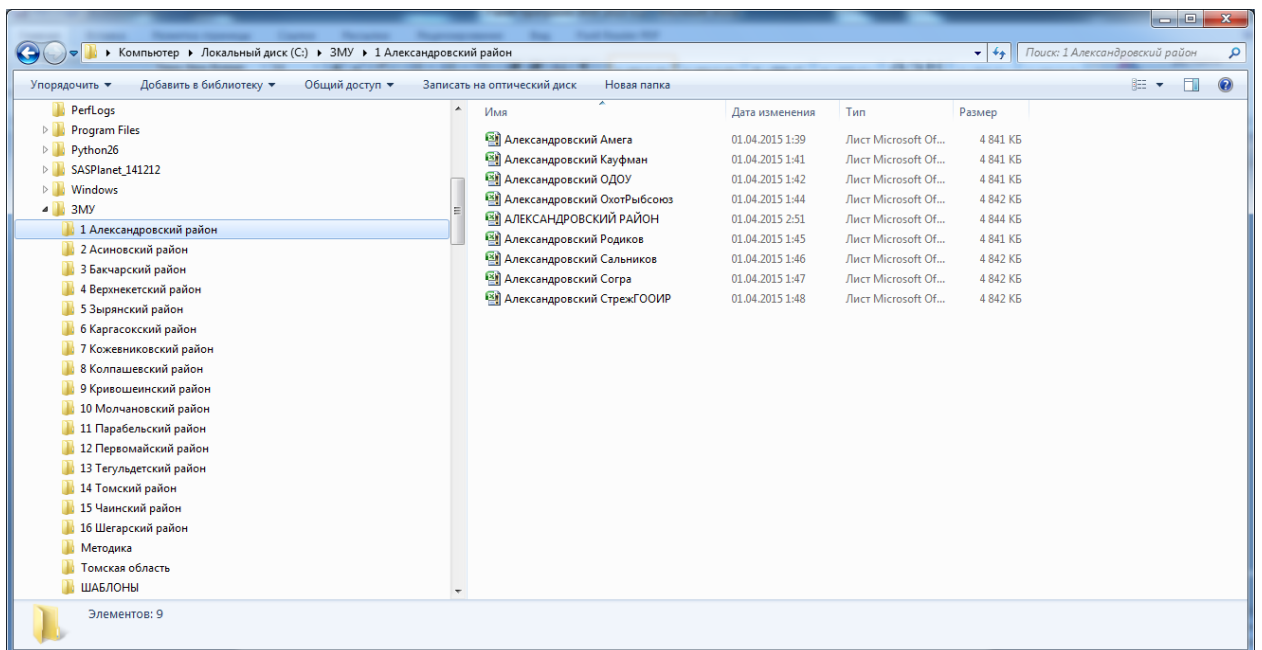


Рисунок 34

Как видно на примере, в одной папке содержатся файлы, подготовленные по шаблону «Расчет ЗМУ 2016 V13» отдельных охотпользователей (название файла прямо свидетельствует о его принадлежности) и файл, подготовленный по шаблону «Расчет ЗМУ 2016 V13 РАЙОН». В данном примере это «Александровский район».

Таким образом, возможно получение данных по району или группе отдельных территорий, которые в свою очередь могут быть сформированы в набор файлов для всего региона, что тоже видно на Рисунке 34.

Переход с предыдущих версий на текущую

При необходимости перейти на более новую версию шаблона «Ведомость ЗМУ 2016 VXX.YY» необходимо и достаточно произвести следующие действия.

В полученном обновленном шаблоне «Ведомость ЗМУ 2016 V13» удалить информацию с листов «Справочник», «Сведения» (в поставке эти листы содержат демонстрационные данные), скопировать из предыдущей версии шаблона («Ведомость ЗМУ 2016 V...») информацию с этих листов (заголовки в 1-ой строке не копировать) и вставить данные в соответствующие листы новой версии шаблона «Ведомость ЗМУ 2016 V13».

Если листы с ведомостями (карточками) ЗМУ уже сформированы, их также можно просто скопировать с предыдущей версии в новую, или сформировать эти листы способом, предусмотренным в шаблоне.

Заключение

Применение пакета программ позволяет автоматизировать первичную обработку данных результатов ЗМУ, подготовку на каждом этапе выходных форм, формирование передаточного файла, который используется на следующем этапе.

Пакет программ позволяет исключить ручной ввод данных на последующих этапах, упростить получение отчетных документов и унифицировать набор данных по ЗМУ.

Разработчик шаблонов «Ведомость ЗМУ 2016 » и шаблон «Расчет ЗМУ 2016 » -

Организация - Томская региональная общественная организация "Северский охотник".

Председатель Совета ТРОО "Северский охотник" Архипов Михаил Борисович.

Автор - Кузьминых Сергей Михайлович, заместитель Председателя Совета ТРОО "Северский охотник"

636071, Томская область, г. Северск, ул. Горького 35

тел. 8(3823)545657

факс. 8(3823)548425

<http://ohota.tomsk-7.ru>

e-mail: ohotnik-seversk@mail.ru

Благодарности:

Сергей Павлович Матвейчук

ВНИИ охотничьего хозяйства и звероводства им. проф. Б.М.Житкова, отдел "Хозяйство и Право"
610000, г. Киров, ул. Энгельса, д. 79, ВНИИОЗ, к. 203, Телефон (сл.) - 8-8332-382900.

<http://journalhunt.ru/problemy-i-resheniya/Papka-Matveychuka/>

Анисимов Дмитрий Сергеевич
замначальника отдела охотничьего контроля и надзора управления охраны и использования
животного мира Кировской области
610020, г. Киров, Володарского, д. 82 Телефон (сл.) 8-8332-358048.
<http://ohotnadzorkirov.ru/>
http://www.kirovreg.ru/power/executive/upr_animal/contacts.php

Михаил Владимирович Попов
государственный инспектор по охране диких животных
КОГКУ «Центр охраны и использования животного мира»
610020, г.Киров, ул. Володарского, 82 Телефон (сл.) 8 (83365) 2-24-94, 8-922-922-58-56
<http://ohotnadzorkirov.ru/>
[e-mail: animalsworld@mail.ru](mailto:animalsworld@mail.ru)

Сергей Михайлович Зотов
член общества охотников и рыболовов
ООиР Чойского района, Республика Алтай, Чойский район, с.Каракокша.
Председатель ООиР Тыдыков Александр Юрьевич.
649184, Республика Алтай, Чойский район, с. Каракокша, ул. Советская, 22
Разработчик измененной формы листа "Пересчетные коэффициенты".

Сакулин Андрей
Биолог-охотовед. Департамент по охране животного мира Свердловской области.
[e-mail: as-hunter@yandex.ru](mailto:as-hunter@yandex.ru)

Также выражаем благодарность всем пользователям предыдущих версий шаблона за замечания и предложения.