

## Урок 1.

### Создание тайловых наборов карт и спутниковых снимков для использования в программе «ZOV карты» на основе геоинформационных данных из открытых источников с применением программы «SAS Planet»

Последнюю версию «SAS Planet» можно скачать по ссылке: <http://sasgis.org/>

1. Включаем топографическую разграфку номенклатур карт ГШ или выбираем произвольный район, на который необходимо создать тайловый набор (далее по тексту – ТН) (рис.1).

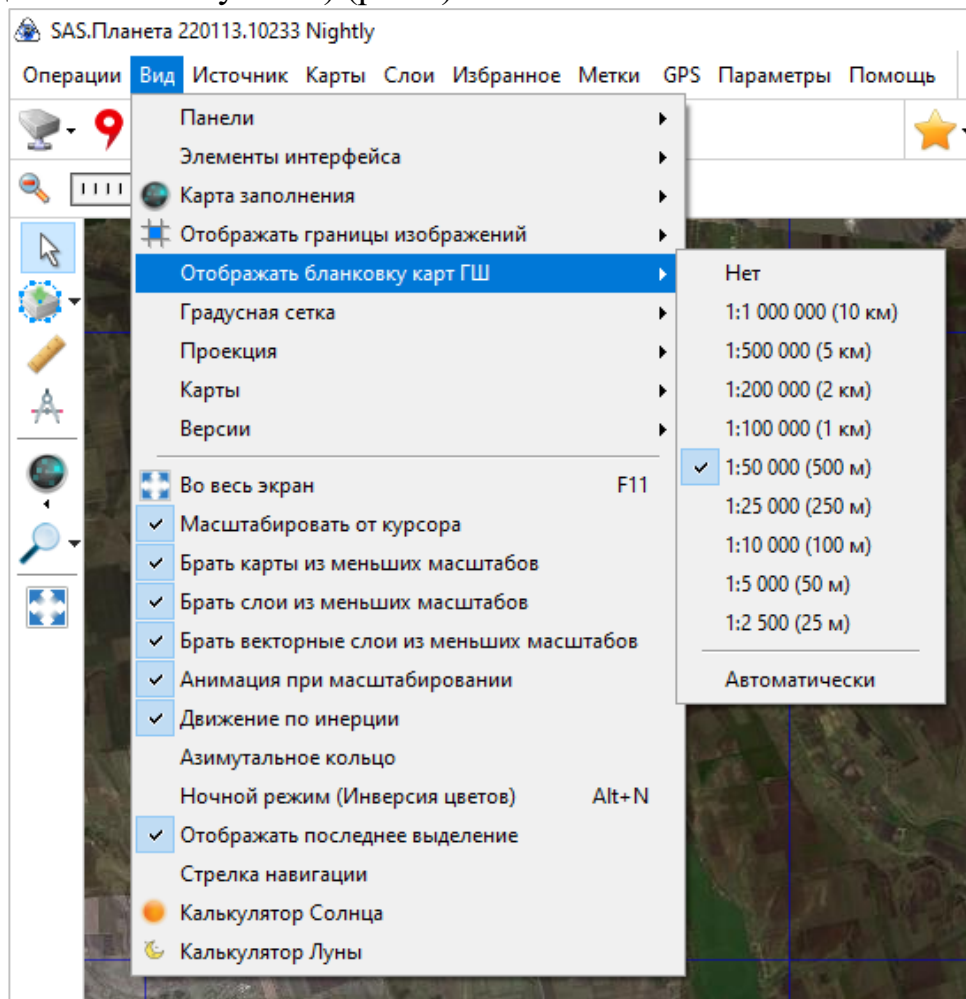


Рис. 1 – Отображение разграфки топографических карт в программном обеспечении «SAS Planet»

Для быстрого кэширования района рекомендуем произвести ряд настроек, которые позволят осуществить быструю загрузку в кэш (т.е. на жесткий диск Вашего компьютера) тайлов необходимого района, что в десятки раз быстрее обычной загрузки с настройками по умолчанию в SAS Planet (далее по тексту – SP) по умолчанию. Ниже на рисунках представлен алгоритм настройки SP для быстрой загрузки карт на примере спутниковых снимков Яндекс.

В первую очередь необходимо настроить параметры многопоточной загрузки тайлов в SP рис. 2, 3

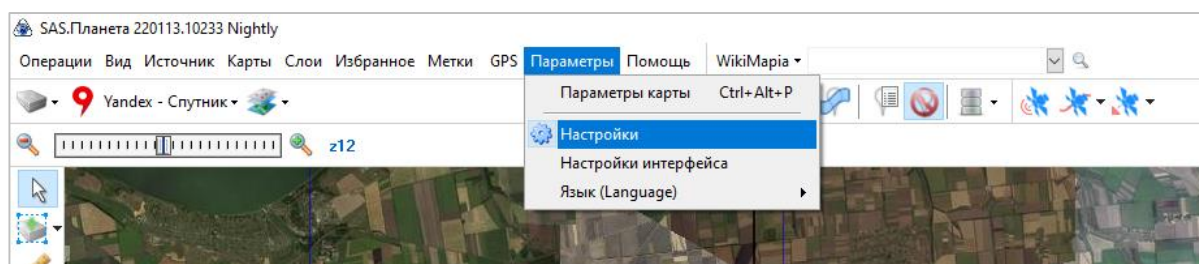


Рис. 2 – Переход в окно настроек

Для этого в окне «настройки» выбираем вкладку «карты», выделяем строку с картами (спутниковыми снимками), тайлы которых планируем зачивать (кешировать), например: «Yandex-Спутник». Далее вызываем окно «параметры» выбранной карты (снимков) кнопкой «Параметры». В ячейке «Макс. число параллельных http(s)-запросов» необходимо ввести число – 64 (это максимально возможное количество одновременных зачек).

***Данный прием позволит осуществлять 64-ре зачатки одновременно разбив выбранный Вами район на части, при одном запросе на зачатку серверу.***

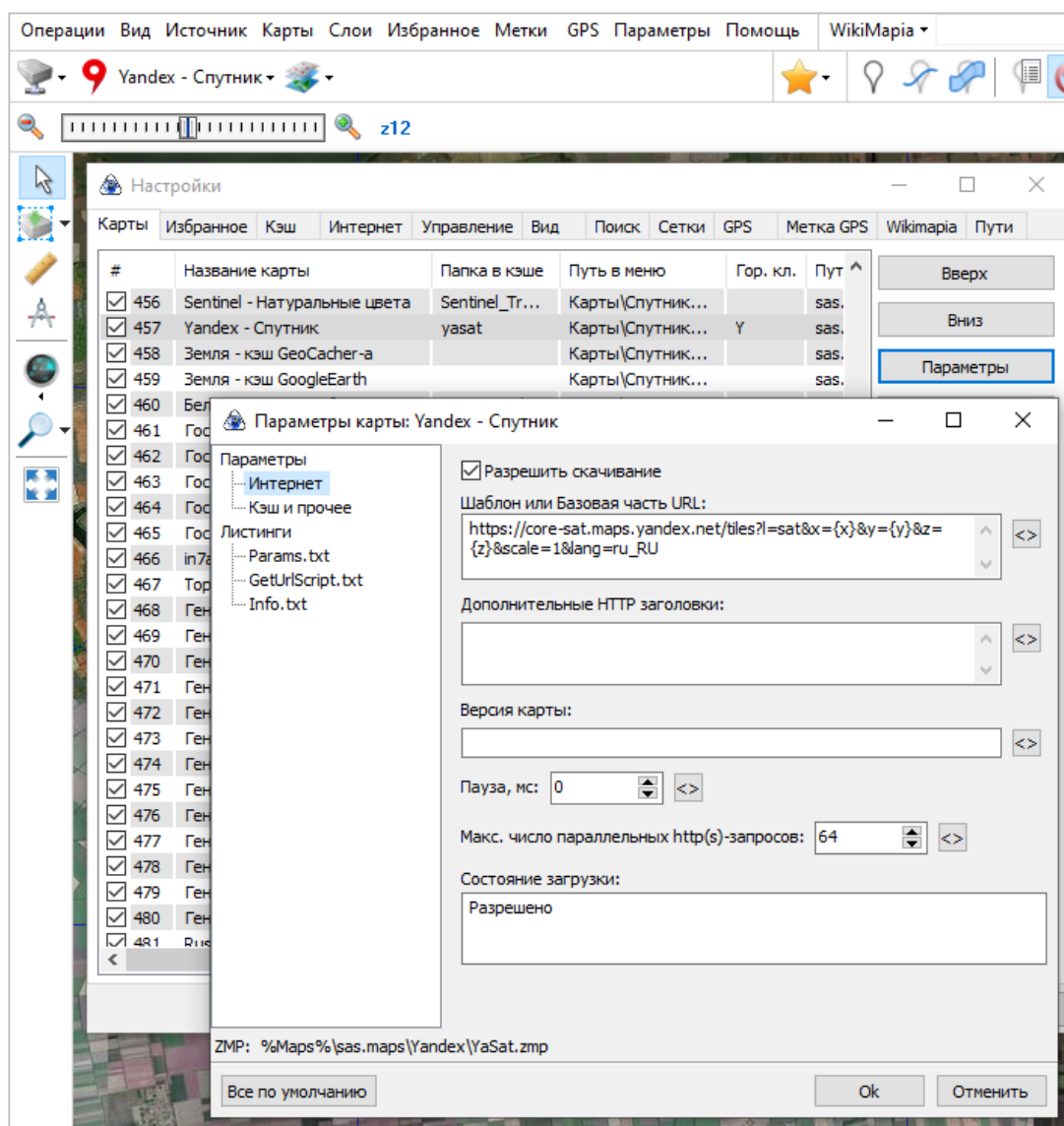


Рис. 3 – Настройки окна параметров выбранной карты для ускоренного много-поточного скачивания необходимого района

После выполнения настроек для быстрого скачивания во вкладке «загрузить» окна «операции с выделенной областью» выделяем тайлы необходимые к загрузке для сохранения их в кэше и последующего формирования на их основе ТН района карт/спутниковых снимков (см. рис. 4).

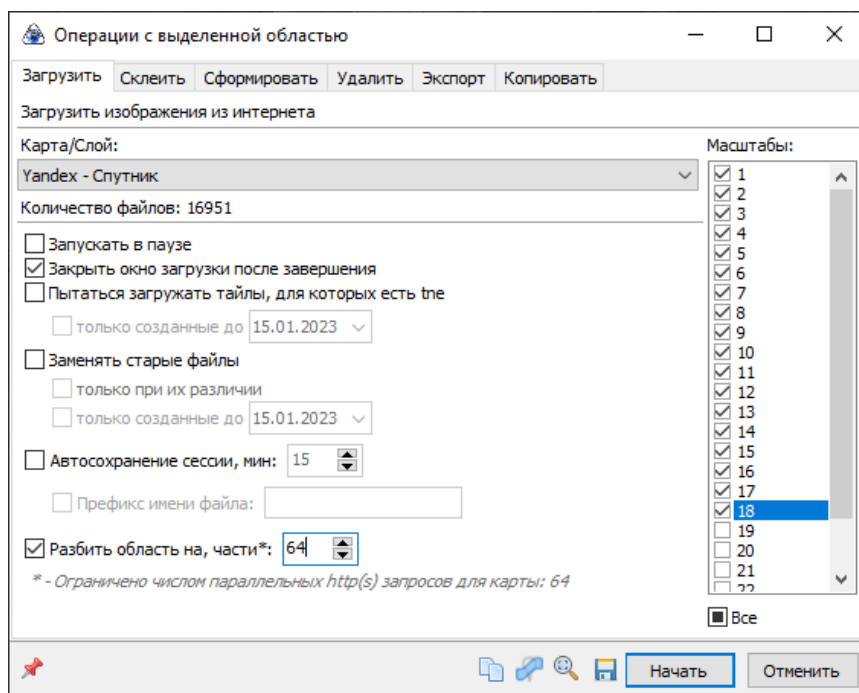


Рис. 4 – Настройки окна загрузки выбранной карты для ускоренного многопоточкового скачивания необходимого района

После нажатия кнопки «начать» происходит многопоточковая загрузка тайлов выбранного района (рис. 5).

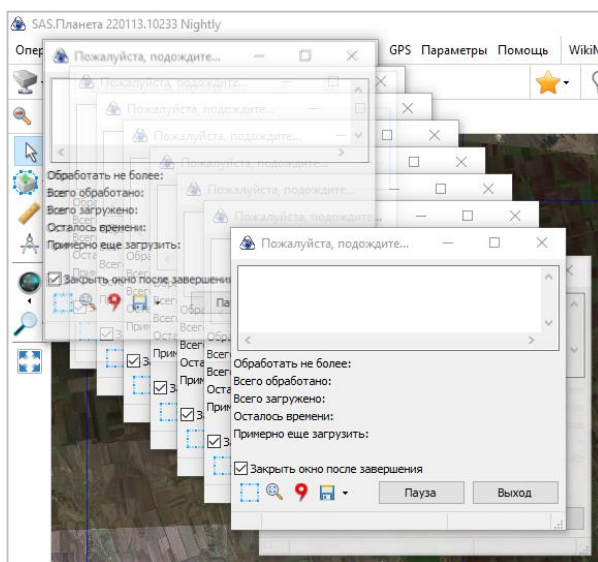


Рис. 5 – Многопоточковая загрузка тайлов

Далее переходим к непосредственной выгрузке ТН для программы «ZOV карты» в формате «\*.mbtiles» уже в качестве готовой карты/снимков для использования.

Для этого, как уже выше было сказано, необходимо выделить район загрузки или оставить прежний, если он соответствует требуемому. Вызвать

окно «Операции с выделенной областью», во вкладке «масштаб» установить те тайлы которые будут участвовать в формировании нового ТН в формате «\*.mbtiles» (Например: Произвольный район 1.mbtiles) как показано на рисунке 6.

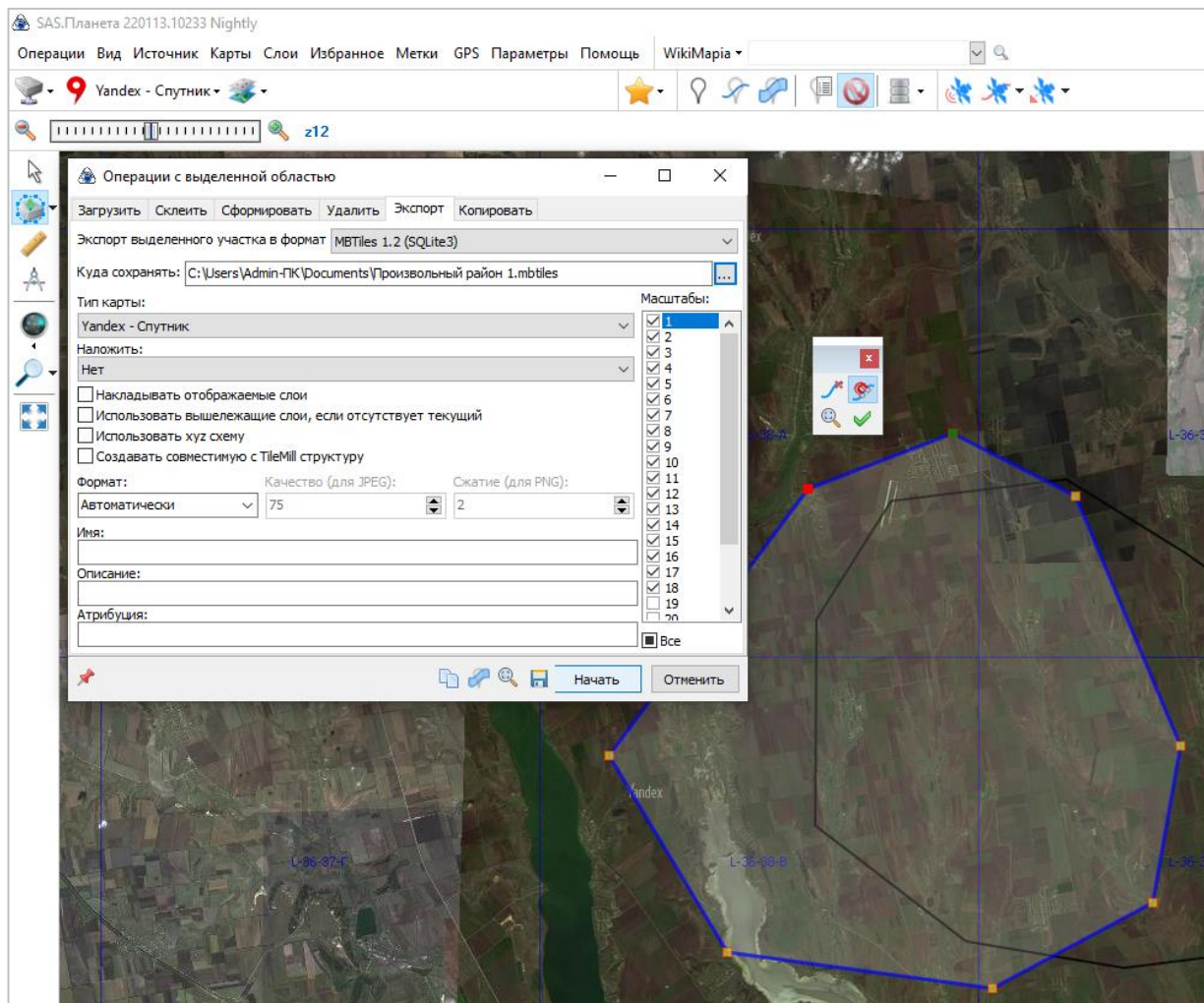


Рис. 6 – Пример настроек при экспорте ТН необходимого района работ для тайлов 1-18.

После нажатия кнопки «Начать» начнется формирование ТН готовой карты (фото/космических снимков) для использования в «ZOV карты».

**В целях качественного развития отечественного продукта, команда «ZOV карты» просит предоставлять доступ к Вашим удачным ТН на различные районы (регионы) с кратким их описанием в «Telegram» на нашем канале по адресу <https://t.me/zovmaps> по образцу, например: название (Донецкая область), состав тайлового ряда (z 1-18), актуальность (декабрь 2020), вид (спутниковые снимки), источник (Yandex-Спутник).**