

В.В. Коцан, доц., канд. с.-х. наук;
И.В. Толкач, зав. каф., канд. с.-х. наук;
П.В. Севрук, ассист., канд. с.-х. наук;
О.С. Ожич, ст. преп., канд. с.-х. наук (БГТУ, г. Минск)

ОПЫТ ПОВТОРНОГО ДЕЛЕНИЯ ЛЕСОВ НА КАТЕГОРИИ ДЛЯ ПРИВЕДЕНИЯ В СООТВЕТСТВИЕ С УТВЕРЖДЕННЫМИ ПРОЕКТАМИ ВОДООХРАННЫХ ЗОН

В настоящее время на территории Республики Беларусь действует «Водный кодекс Республики Беларусь» от 30.04.2014 № 149-3 с изменениями и дополнениями от 18 июня 2019 г. В соответствии с которым произошло изменение минимальной ширины водоохранных зон. Для водоемов и малых рек она в настоящее время составляет 500 метров, больших и средних рек – 600 метров. Минимальная ширина прибрежной полосы устанавливается для водоемов и малых рек – 50 метров, больших и средних рек – 100 метров. В связи с этим во всех лесохозяйственных учреждениях страны происходит внесение изменений в действующие лесоустроительные проекты в соответствии с утвержденными проектами водоохранных зон.

Нами принималось непосредственное участие в повторном делении на категории лесов Полоцкого лесхоза. В ходе работ использовались векторные данные полигональных и линейных выделов в формате tab., поведельная база данных Access, векторные слои утвержденных проектом водоохранных и прибрежных зон Полоцкого и Ушачского районов Витебской области. В результате выполненных работ необходимо было получить новые векторные слои выделов в соответствии с действующим проектом водоохранных зон и файл корректировки лесоустроительной информации.

Все работы было принято выполнять в географической информационной системе с открытым кодом – QGIS. К пространственным данным были подвязаны таксационные характеристики выделов. На полученный слой накладывались новые границы водоохранных зон и прибрежных полос и с помощью автоматизированных средств работы с векторными данными производилось их деление по новым границам. В полученных выделах анализировалась категория лесов и при необходимости производилась ее изменение на основании следующего алгоритма: если выдела относились к эксплуатационным, но в настоящее время находятся в водоохранной зоне, то их категория изменялась на леса, расположенные в границах водоохранных зон, в обратной ситуации, производилось изменение категории лесов на экс-

плуатационные леса, при рассмотрении выделов относящихся к более старшим категориям (природоохранные леса, рекреационно-оздоровительные и защитные леса) анализировался макет 35 «Другие подкатегории лесов», если их отношение к водоохранным зонам не соответствовало утвержденным проектам производилось изменение. На следующем этапе обработки анализировалось соседство выделов с одинаковыми (схожими) характеристиками, которые в соответствии с действующими нормативными документами проведения лесоустроительных работ можно объединять в один выдел. Анализ и выборка таких выделов производилась автоматически, но решение об объединении выделов принимал оператор. Далее производилось уравнивание площадей полученных выделов и назначение их новых номеров (рисунок 1).

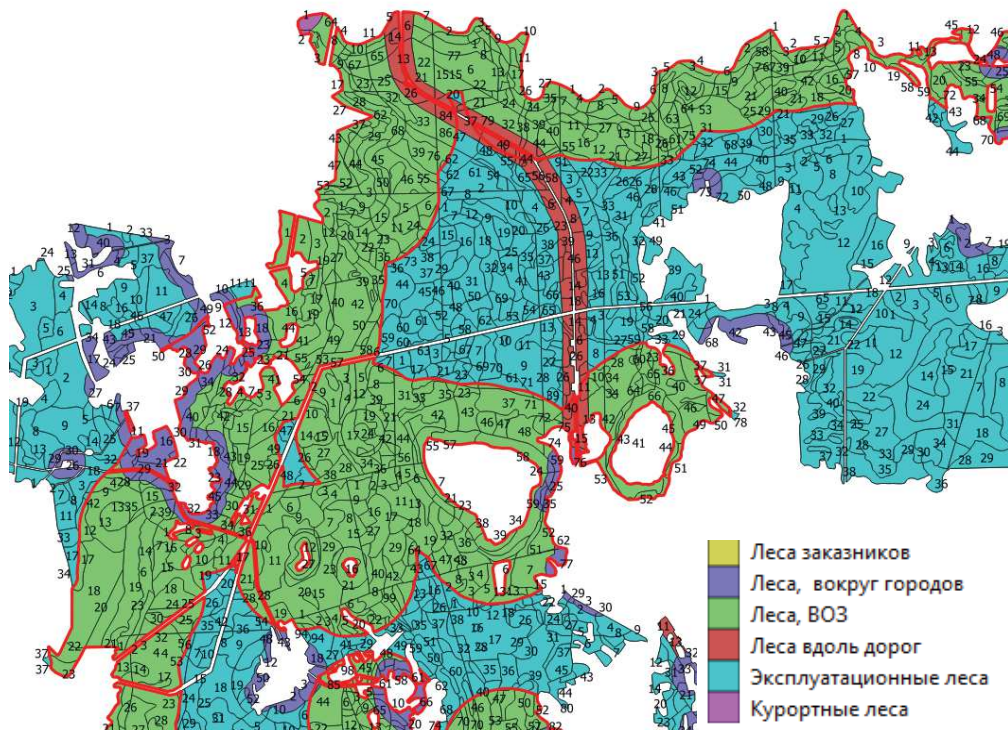


Рисунок 1 – Фрагмент карты повторного деления лесов на категории

В результате проведенных работ формировались обновленные векторные слои выделов и на основании созданной базы данных формировался файл корректировки для системы обработки лесоустроительной информации СОЛИ.