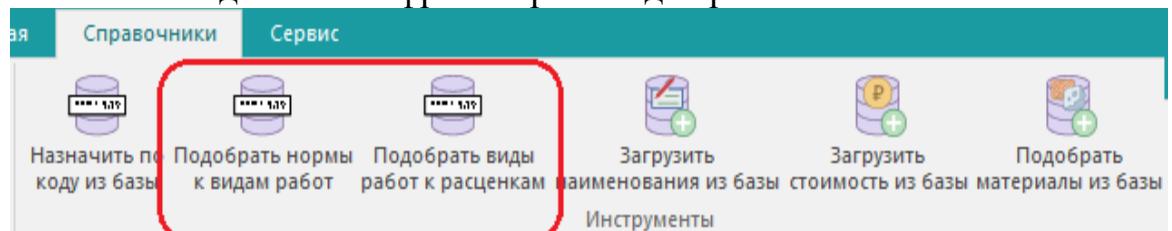


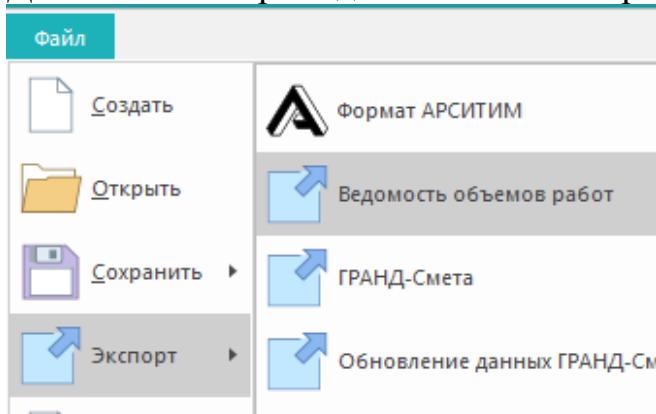
## Перечень изменений

1. Добавлена новая сущность данных для элемента: Вид работ

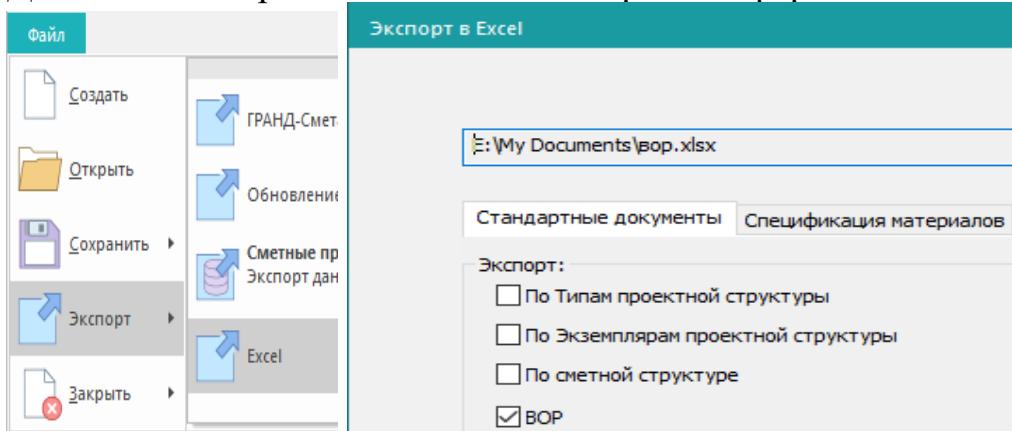
- Шифр вида работ должен начинаться с префикса ВР
- Виды работ экспортятся в форму ВОР
- Создана база Видов работ
- Добавлен возможность автоматической привязки Видов работ/Норм на основании заданных шифров Норма/Видов работ



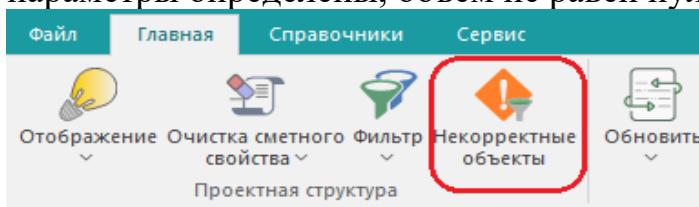
2. Добавлен экспорт ведомости объемов работ в формате GGE по схеме 3\_01



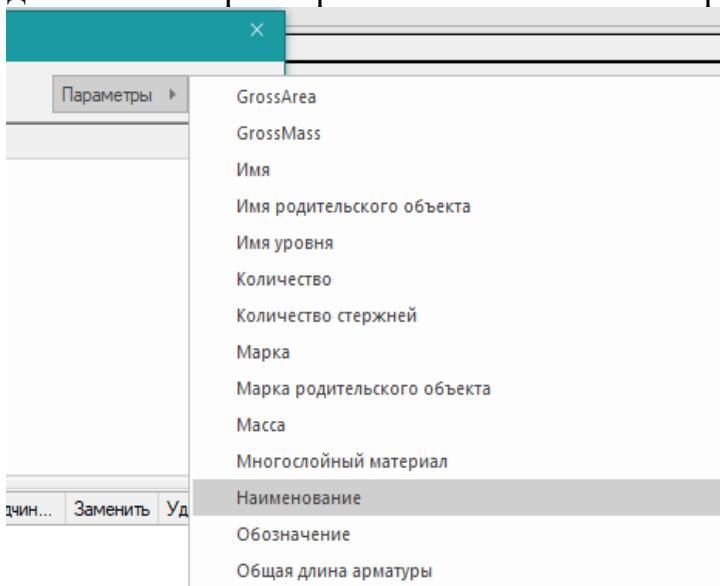
3. Добавлен экспорт ведомости объемов работ в формате xlsx



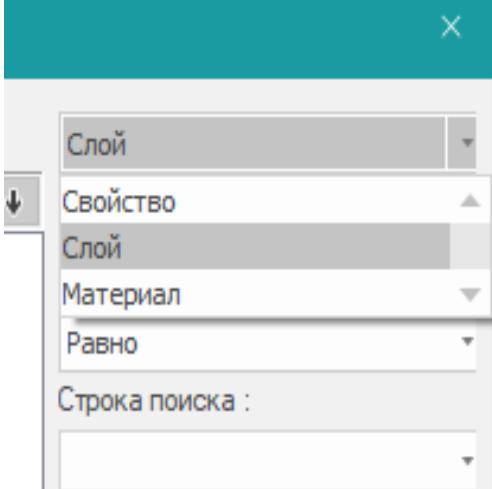
4. Добавлены дополнительные критерии проверки корректности задания сметного свойства при выполнении команды Некорректные объекты: все параметры определены, объем не равен нулю



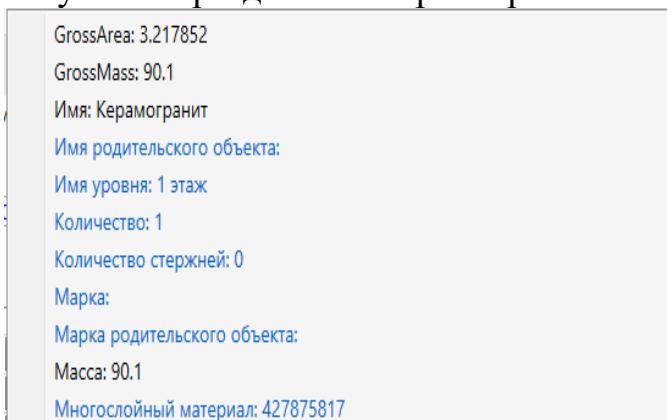
5. При задании сметной формулы для типа в список доступных переменных добавлены параметры вложенных экземпляров



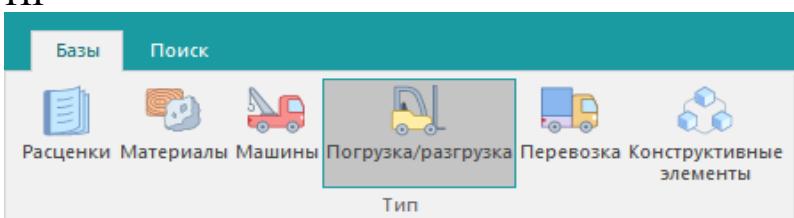
6. Добавлена возможность фильтрации на основании значений свойств слоев и материалов экземпляра



7. В редакторе сметной формулы в списке доступных параметров добавлено визуальное разделение параметров экземпляра и слоя/материала

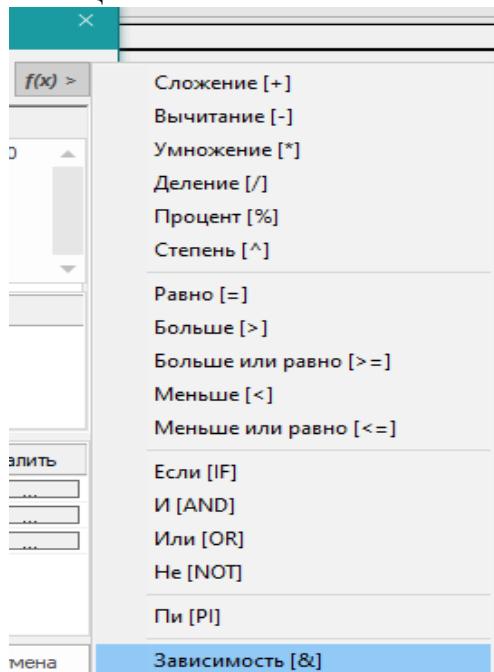


8. Добавлена возможность добавления перевозки и погрузки. Префиксы ПЕР и ПГ

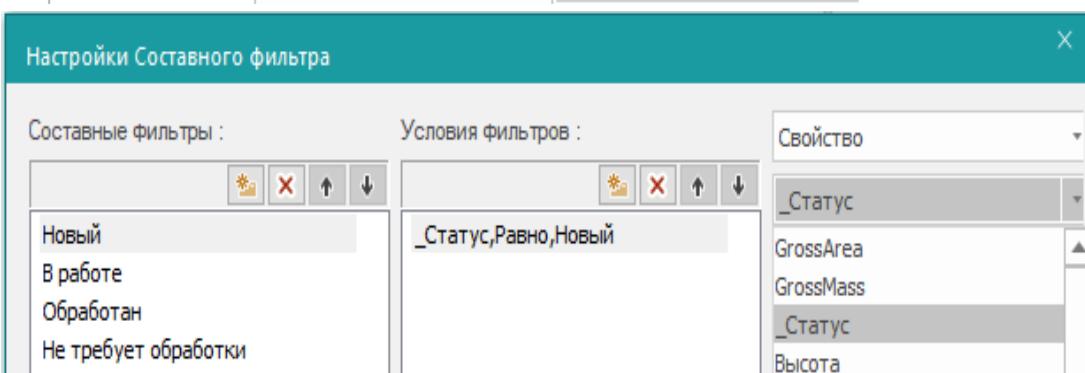
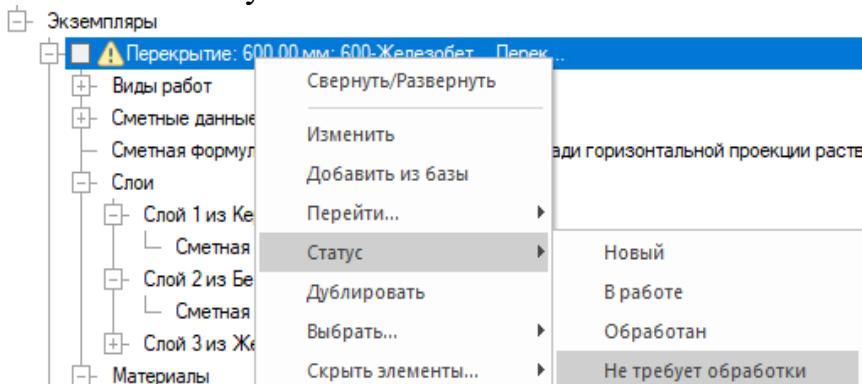


9. Добавлена возможность задавать признак подчиненности позиции. При экспорте данных в форму ВОР позиция записывается как ресурс предыдущей

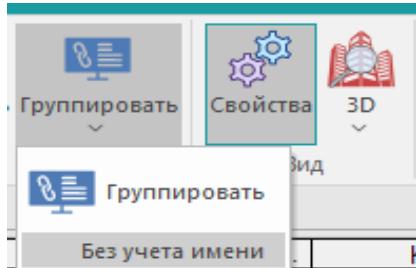
позиции



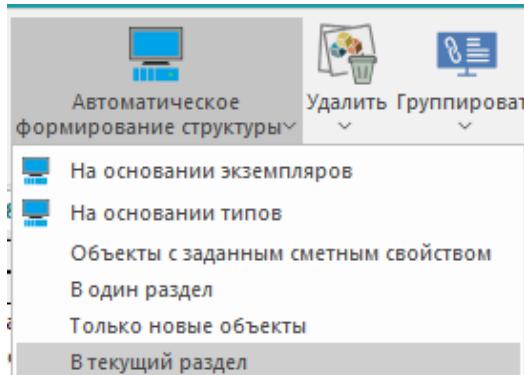
10. Для типа и экземпляра добавлен параметр Статус. Добавлена фильтрация на основании статуса элемента



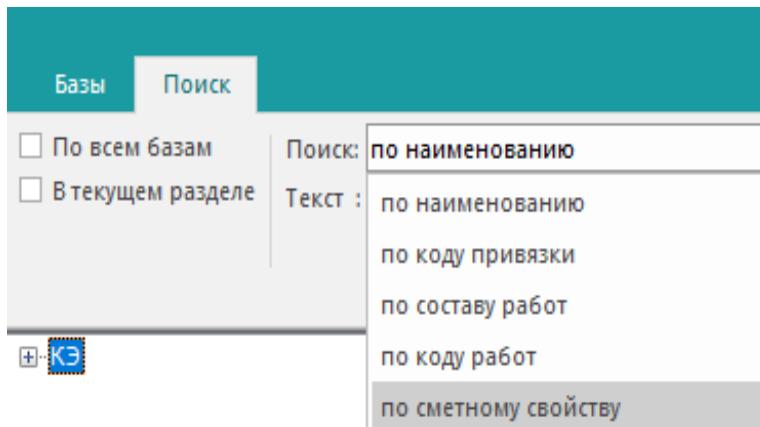
11. Добавлена группировка позиций в сметной структуре без учета имени элемента



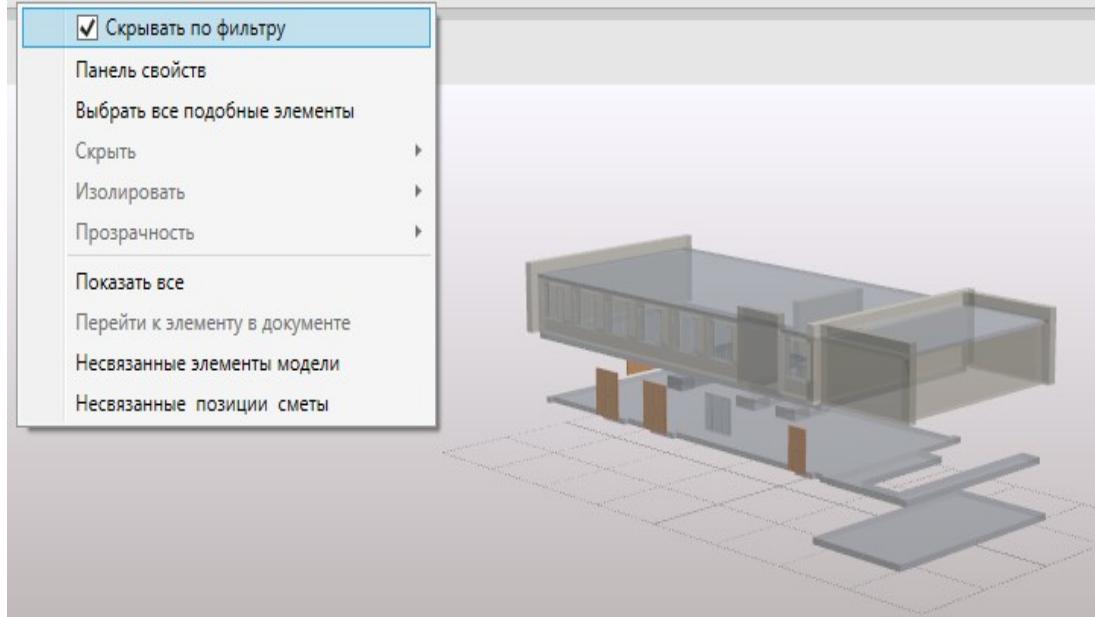
12. При автоматическом формировании сметной структуры добавлена возможность включения элементов в имеющийся раздел



13. В базе конструктивных элементов добавлен поиск по значению сметного свойства



14. Добавлена возможность отображения элементов модели с учетом примененного фильтра



15. Создано расширение для Navisworks 2021

16. Улучшено быстродействие расширения Renga при дублировании свойств