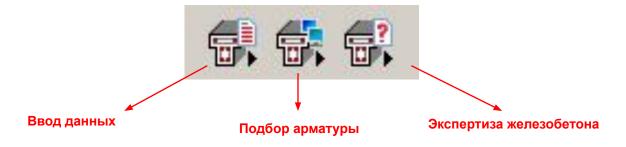


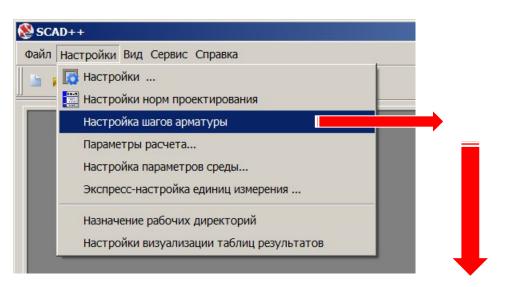
# Скорук Л.Н.

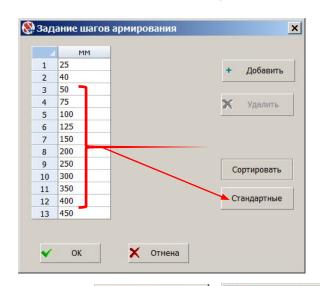
# Особенности реализации подбора арматуры в программе SCAD++

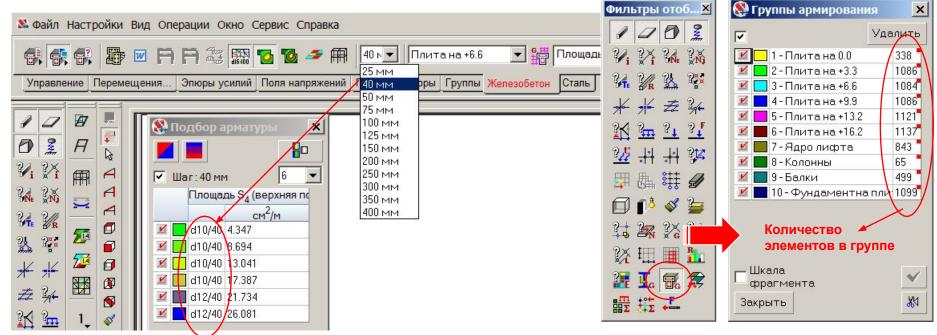




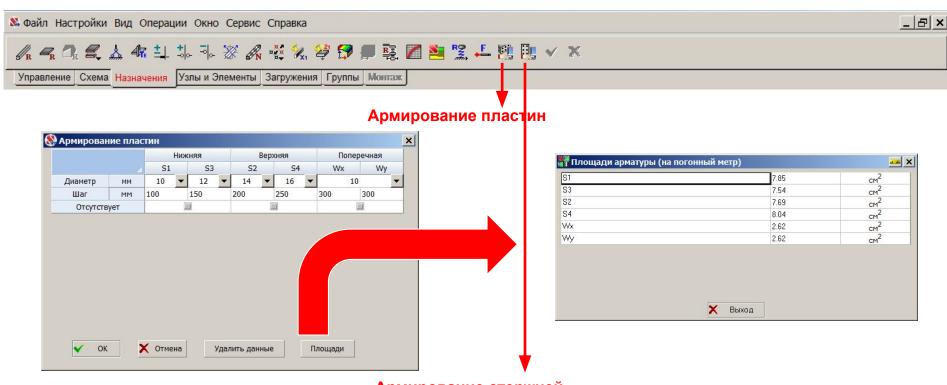
## Возможность задания пользователем любых шагов арматуры



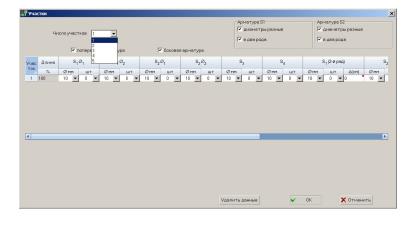


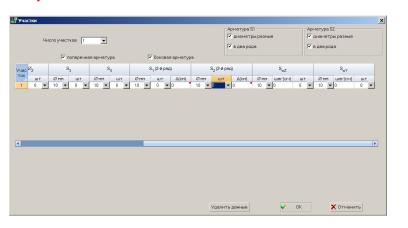


# Возможность задания схемы армирования до расчета

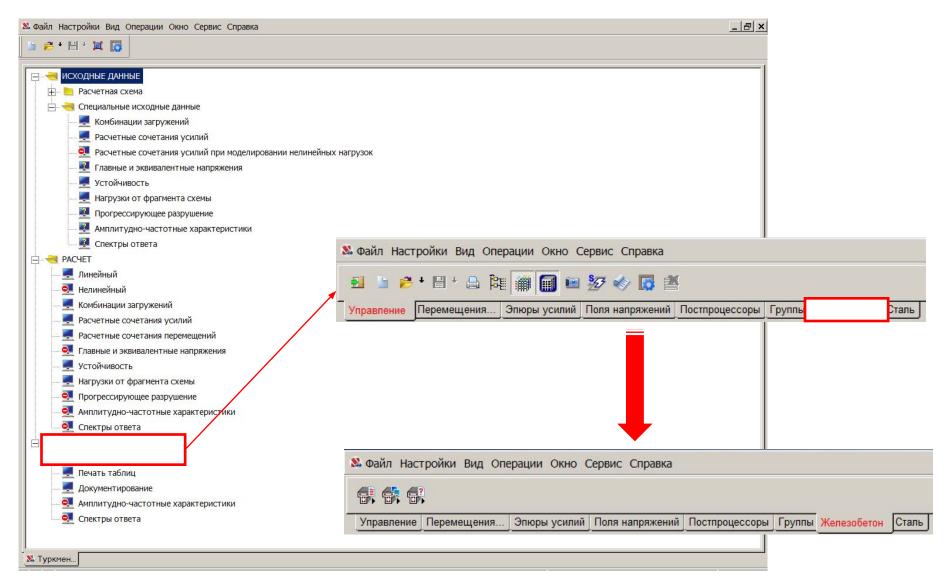


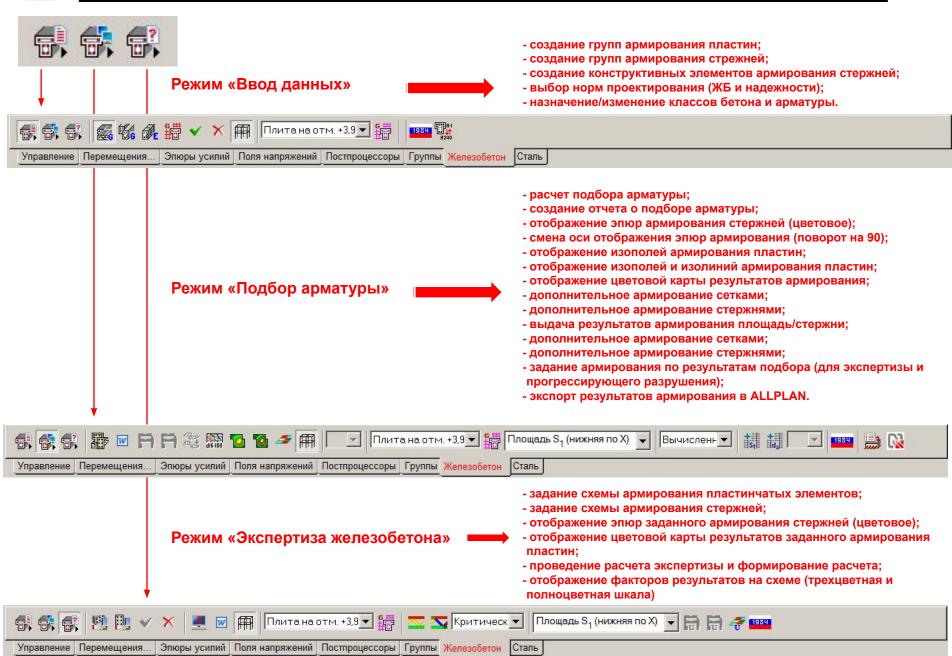
#### Армирование стержней





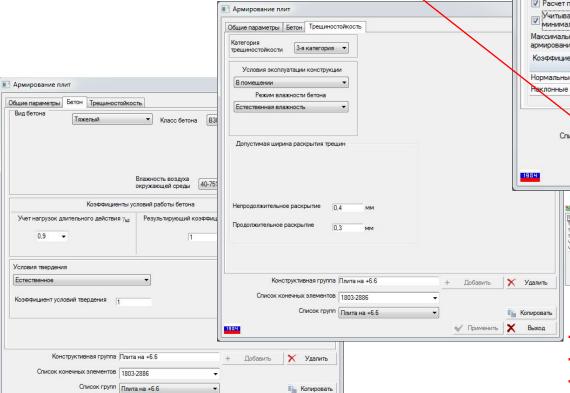
# Режим «Железобетон» из Дерева проекта «переехал» на отдельную закладку в Результаты -> Графический анализ



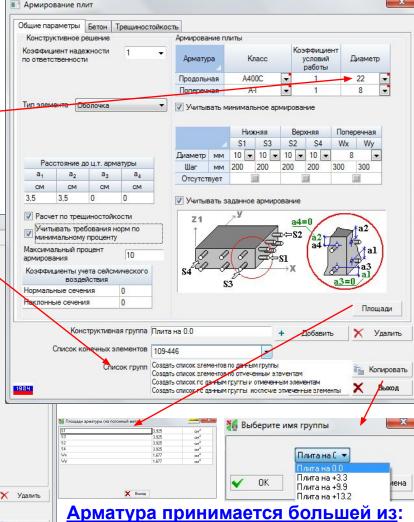


# Создание групп армирования пластин:

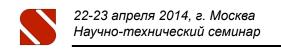
- задание минимального армирования;
- учет заданного армирования;
- задание максимально возможного диаметра арматуры;
- гибкая возможность сохранения и модификации списка элементов в группе.



Применить К Выход



- расчета по прочности;
- расчета по трещиностойкости;
- минимального армирования;
- минимального % армирования;
- заданного армирования.



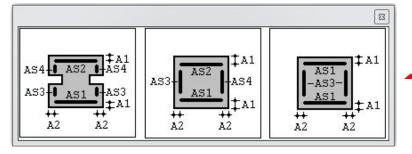
# Создание групп армирования стержней

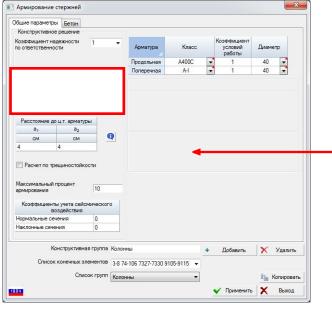
#### Тип элемента:

- изгибаемый;
- сжато-изогнутый (растянутый);

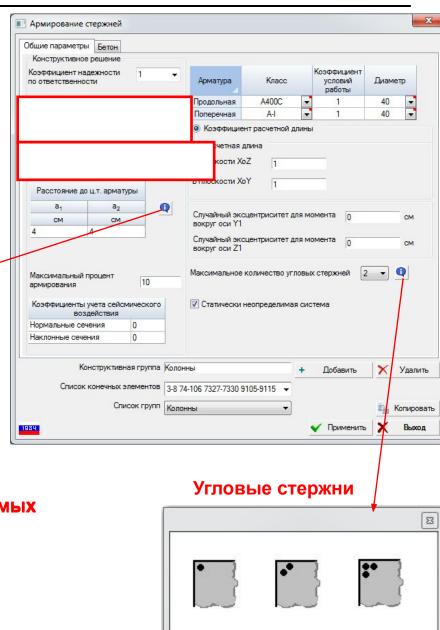
### Напряженное состояние:

- одноосный изгиб (стержень 2D);
- косой изгиб (стержень 3D).

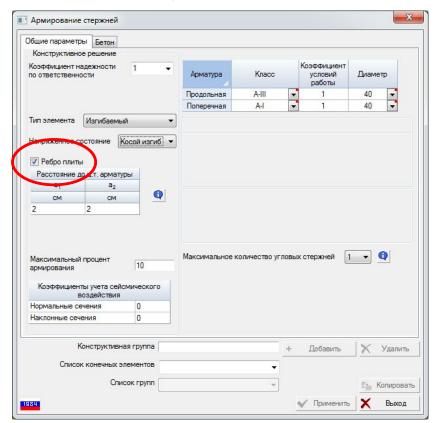


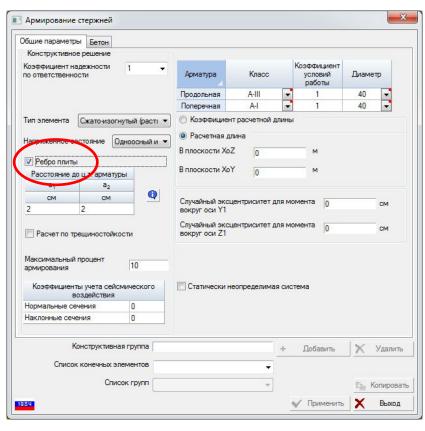


Для изгибаемых элементов



#### Создание конструктивных элементов армирования стержней





#### Отличие конструктивного элемента от стержней:

- расчетная длина элемента;
- ребро плиты.

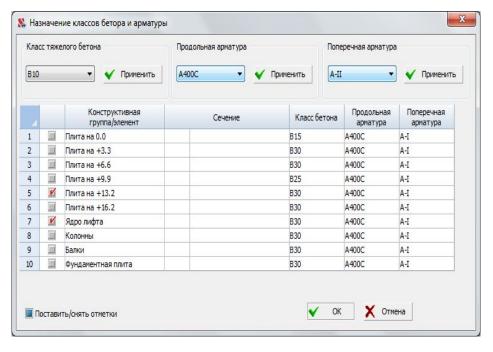


### Назначение классов бетона и арматуры





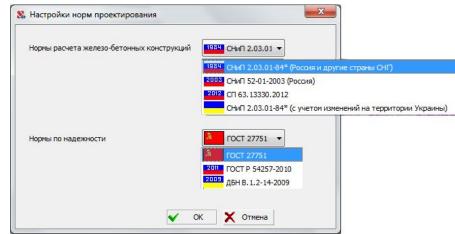
# Возможность перезадать класс бетона и арматуры для отмеченных групп

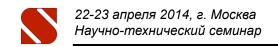


#### Настройки норм проектирования

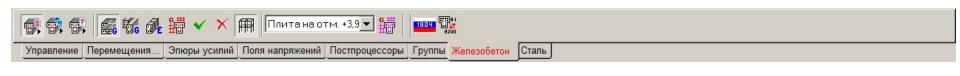








### Выбор и показ активной группы

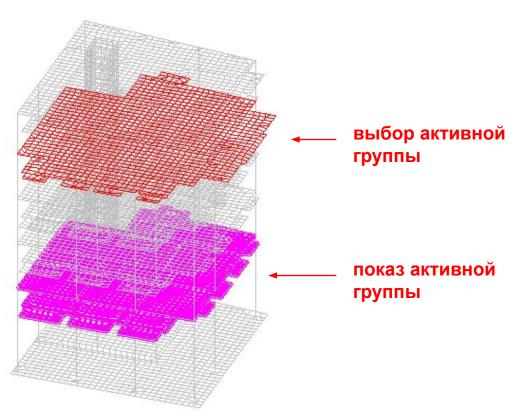


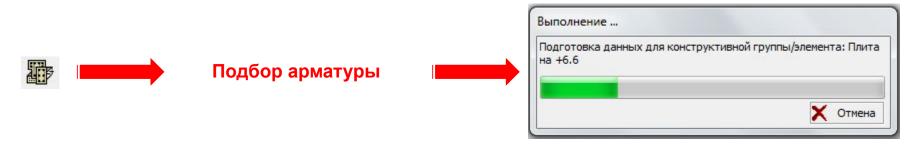


- выбрать активную группу

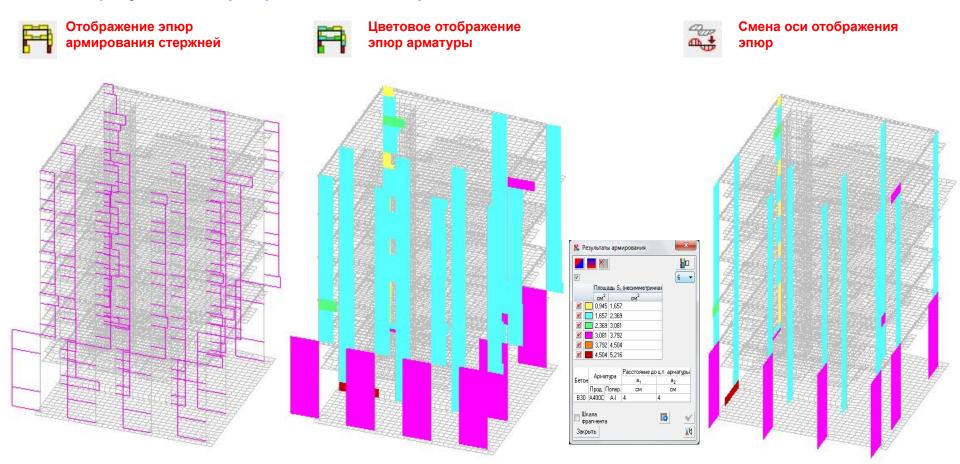


- показать активную группу



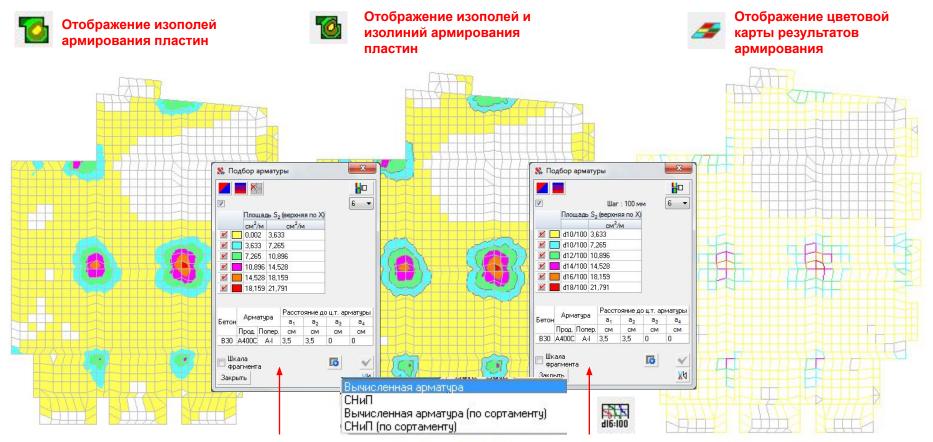


#### <u>Чтение результатов армирования для стержней</u>



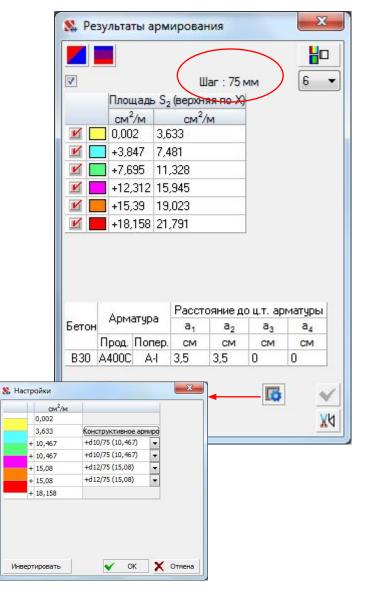


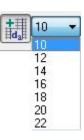
#### <u>Чтение результатов армирования для пластин</u>



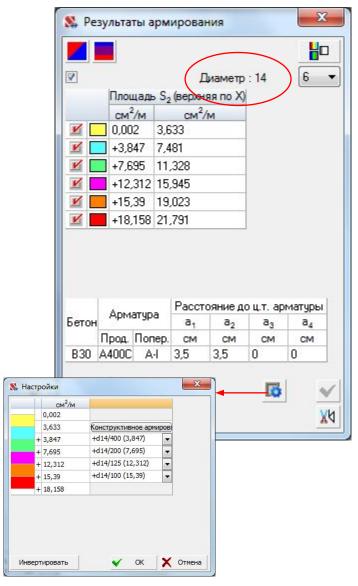


## Дополнительное армирование сетками



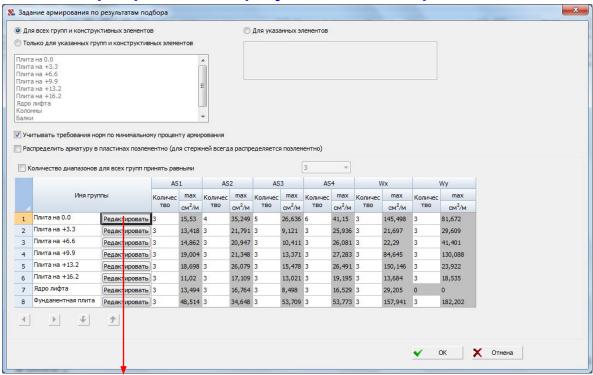


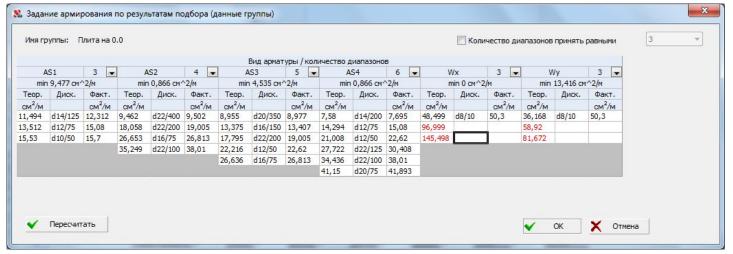
### Дополнительное армирование стрежнями





#### Задание армирования по результатам подбора





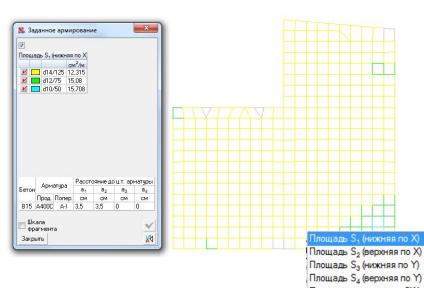


### Отображение цветовой карты результатов заданного армирования

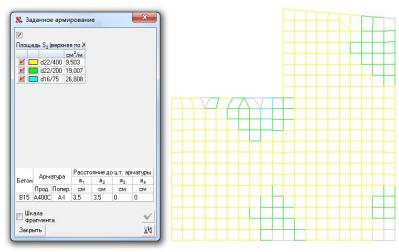




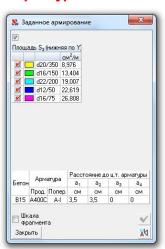
#### арматура AS1

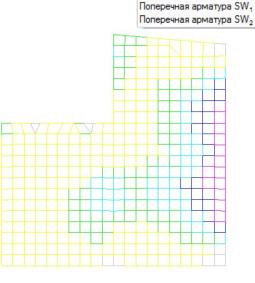


#### арматура AS2

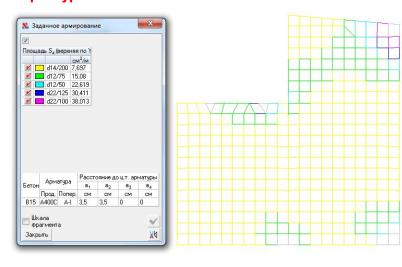


#### арматура AS3

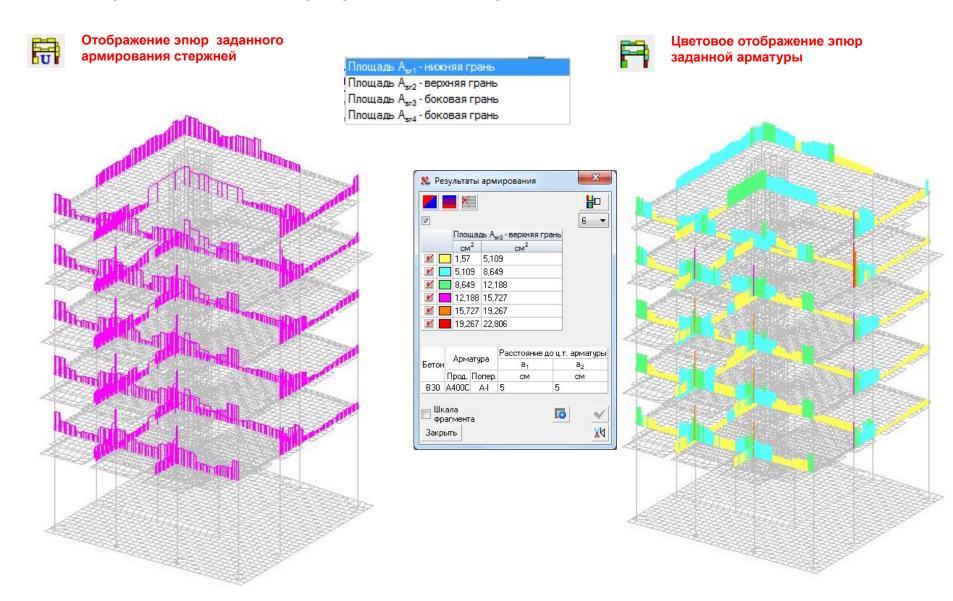


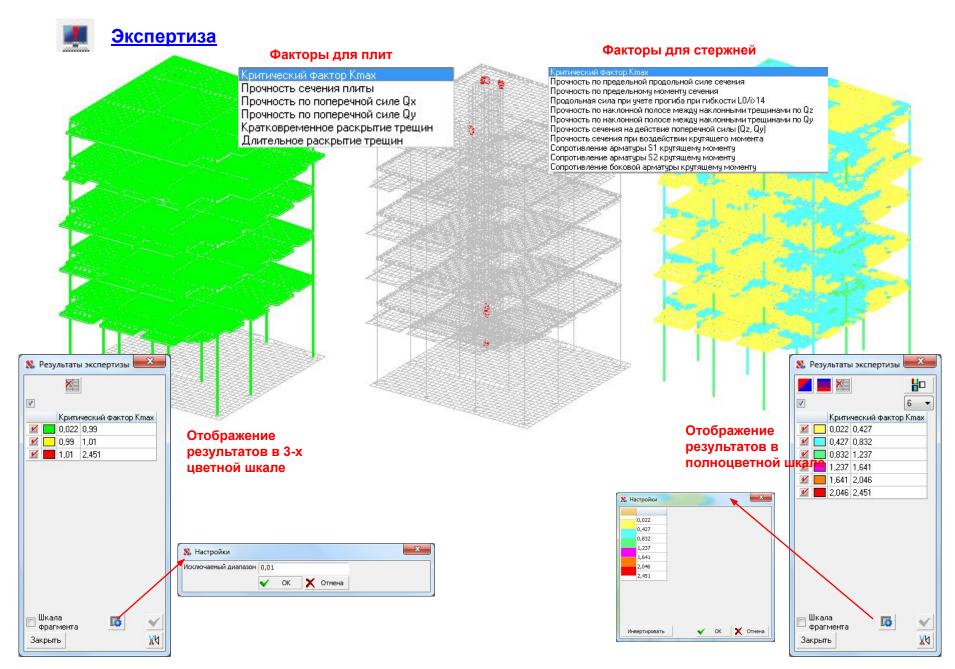


#### арматура AS4



### Отображение заданного армирования для стержней





# Контактная информация:

# Скорук Леонид Николаевич

к.т.н., старший научный сотрудник НП ООО "СКАД Софт"

E-mail: skor@scadsoft.com

Тел.: +38 (044) 249-71-91

Моб.: +38 (044) 587-71-45