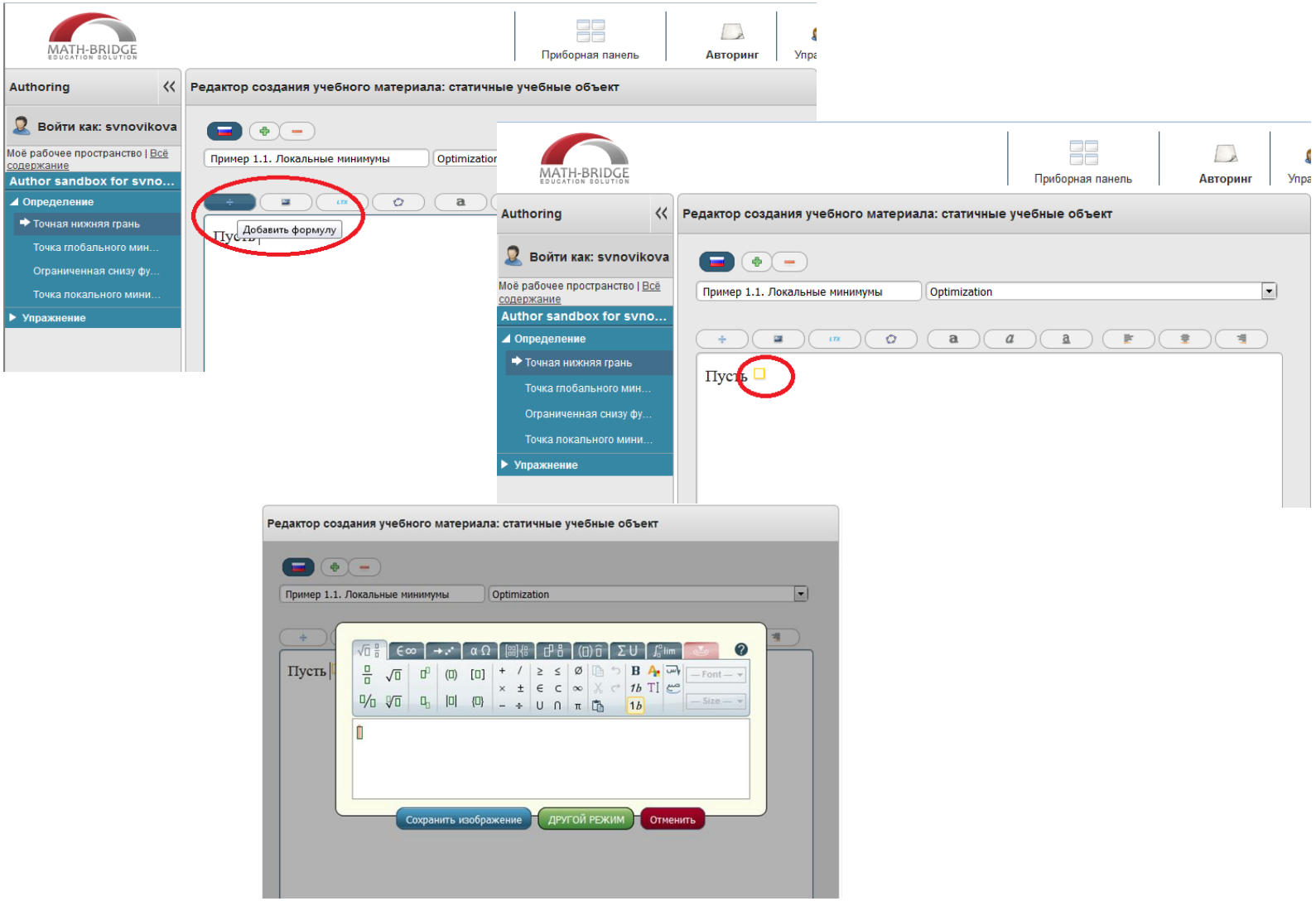
Кремлева Э.Ш., Новикова С.В.

Использование интерактивных формул и выражений в динамических тест-объектах e-learning системы MathBridge

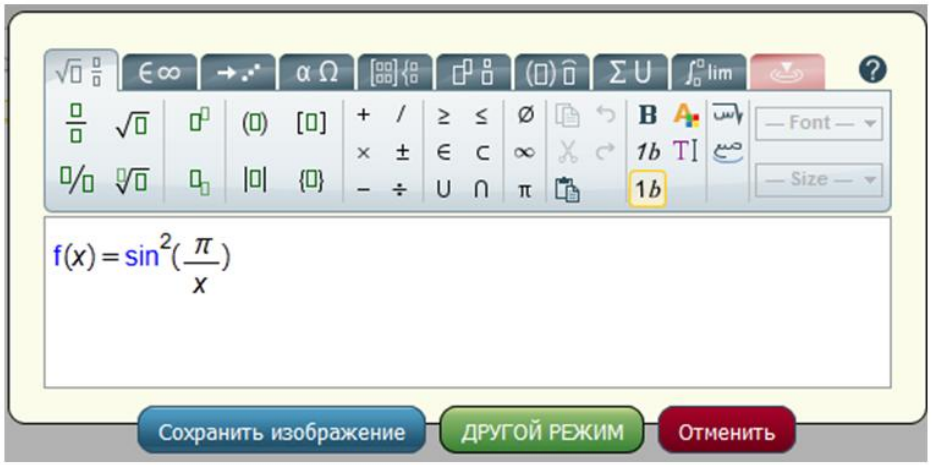
Новикова Светлана Владимировна

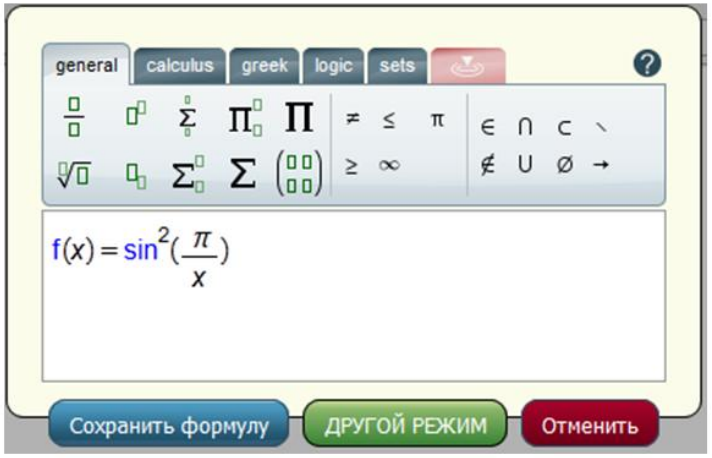
доктор технических наук, профессор
кафедры Прикладной математики и информатики
Казанского национального исследовательского технического
университета им. А.Н. Туполева - КАИ

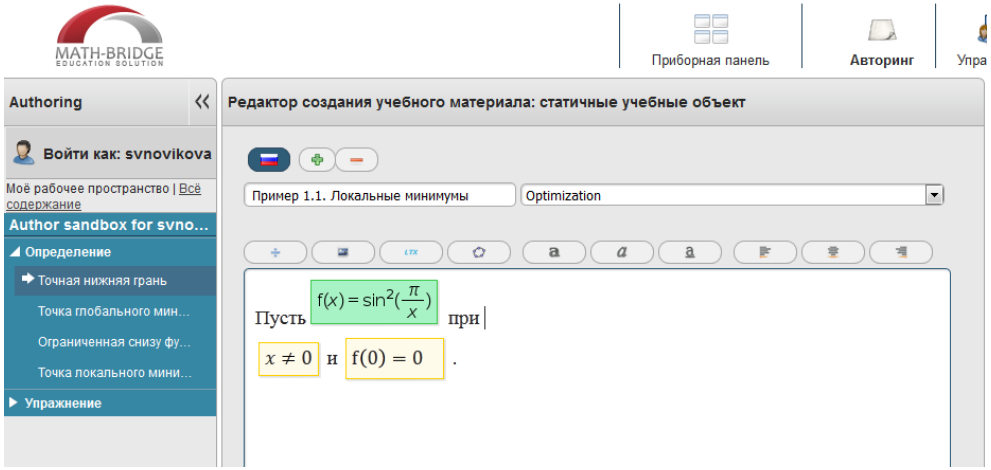
Добавление формул в объекты системы MathBridge



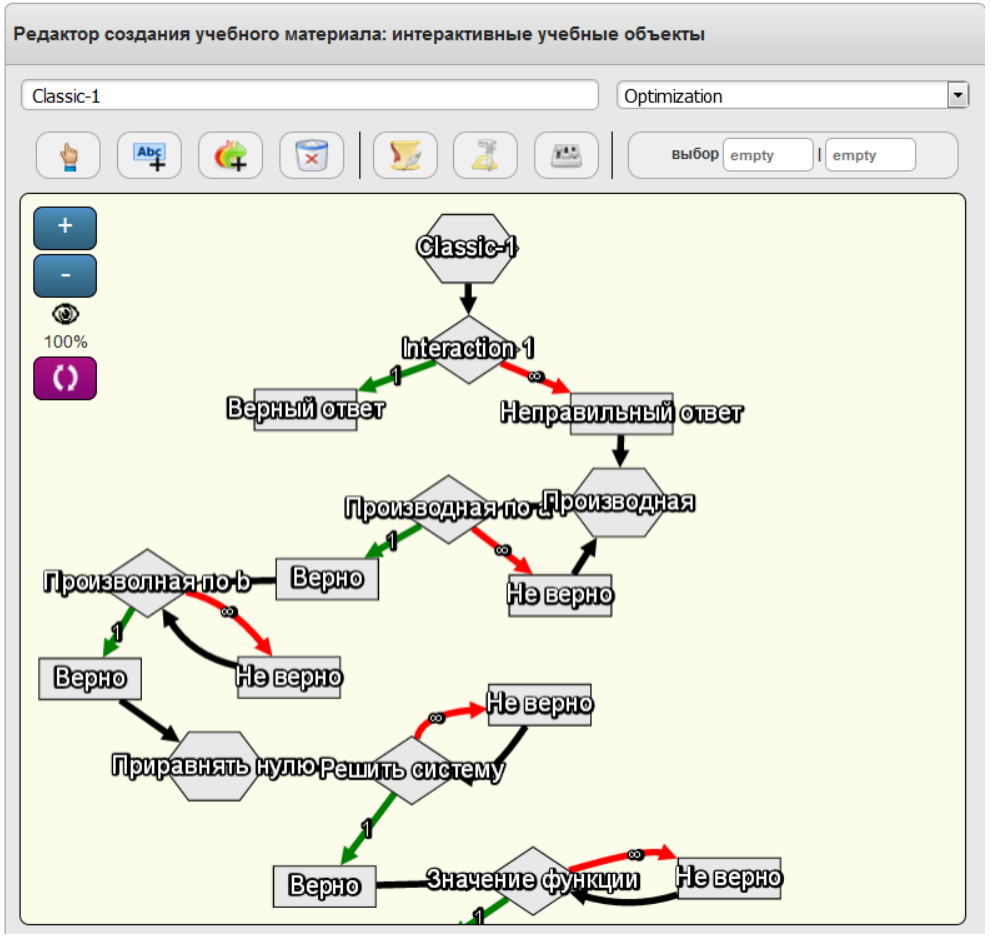
Активные формулы системы MathBridge



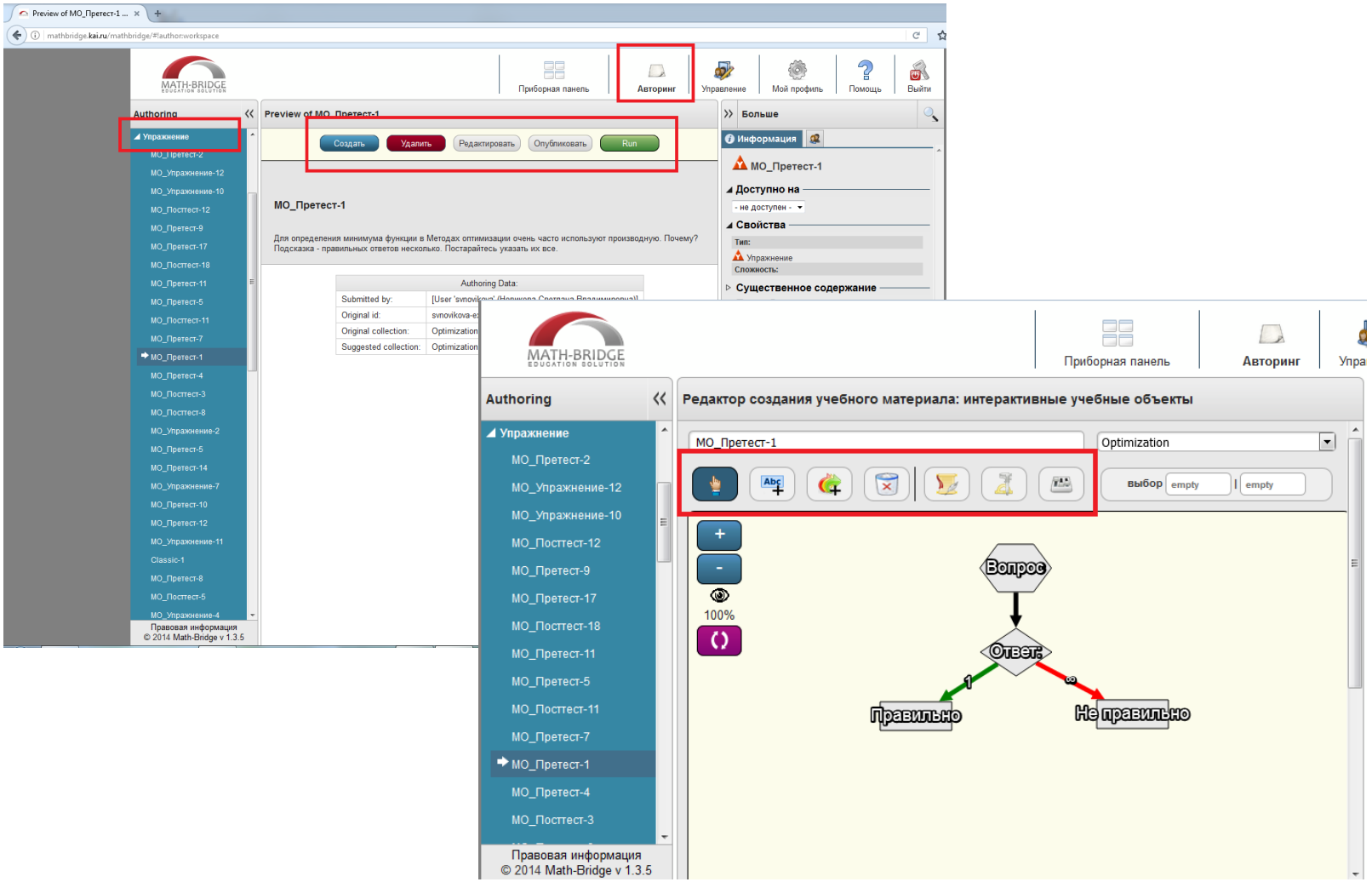




Динамические интеллектуальные объекты системы MathBridge



Работа с динамическими учебными объектами



Создание интерактивного упражнения

- **Выбор**: Выбор шага или перехода для просмотра и / или редактирования его микроструктуры.

- **Добавить шаг**: Добавляет новый шаг к макро-структуре, который затем можно редактировать с помощью выбора инструмента.

- **Добавить переход**: Добавляет новый переход к макро-структуре, который затем можно редактировать с помощью выбора инструмента, если это условный переход.

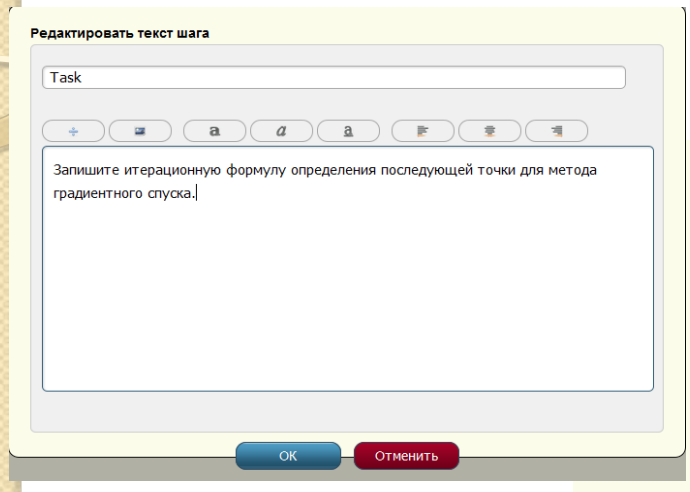
- **Удалить**: Удаляет шаг или переход по щелчку левой кнопкой мыши.

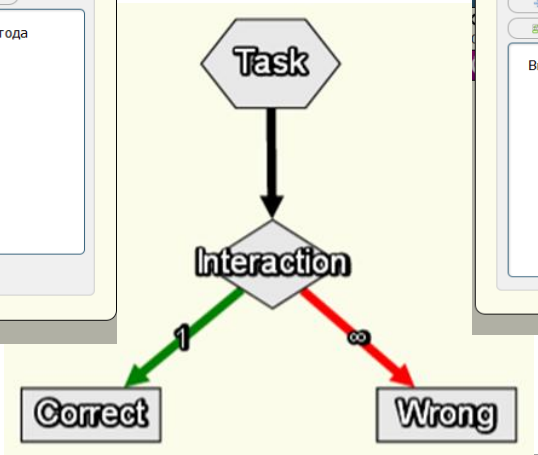
- **Описание упражнения**: Добавить приглашение или описательный текст в упражнение, которое было показано в окне предварительного просмотра.

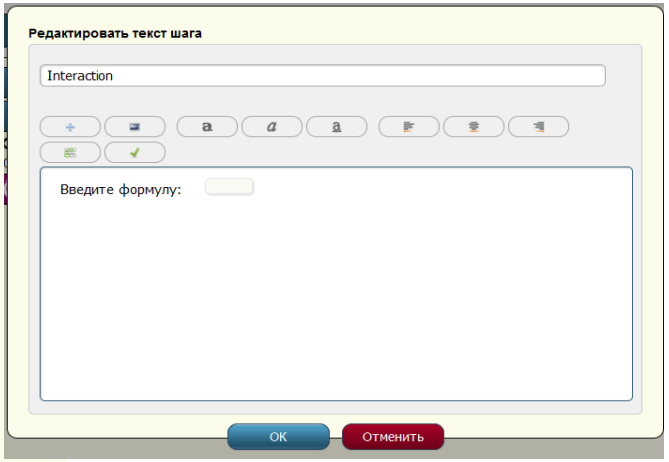
- **Добавить шаблон упражнения**: Добавляет заранее определенный набор шагов и переходов на упражнения. Доступны различные шаблоны, которые могут быть выбраны в диалоге.

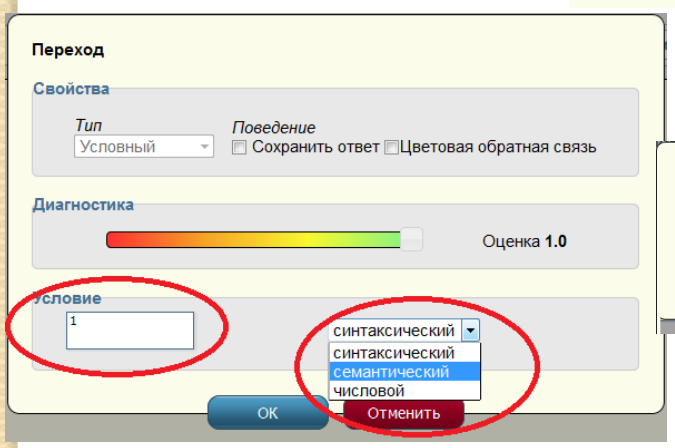
- **Параметры упражнения**: Управление параметрами для упражнений. Параметры позволяют создать упражнения, которые не используют фиксированные значения, а переменные для задач и условий перехода.

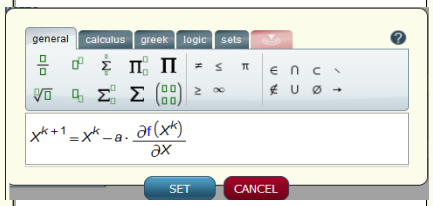
Задание активной формулы в качестве правильного ответа упражнения

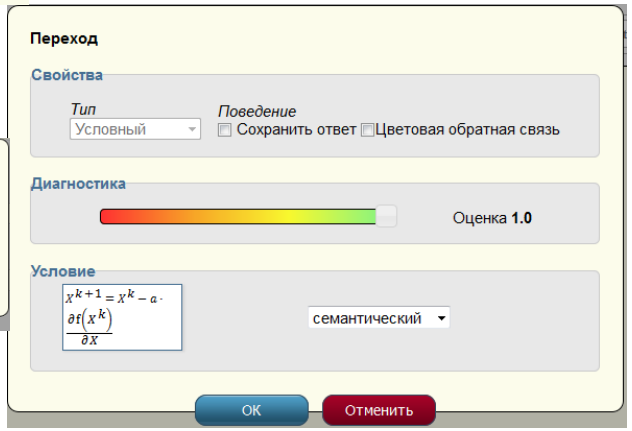




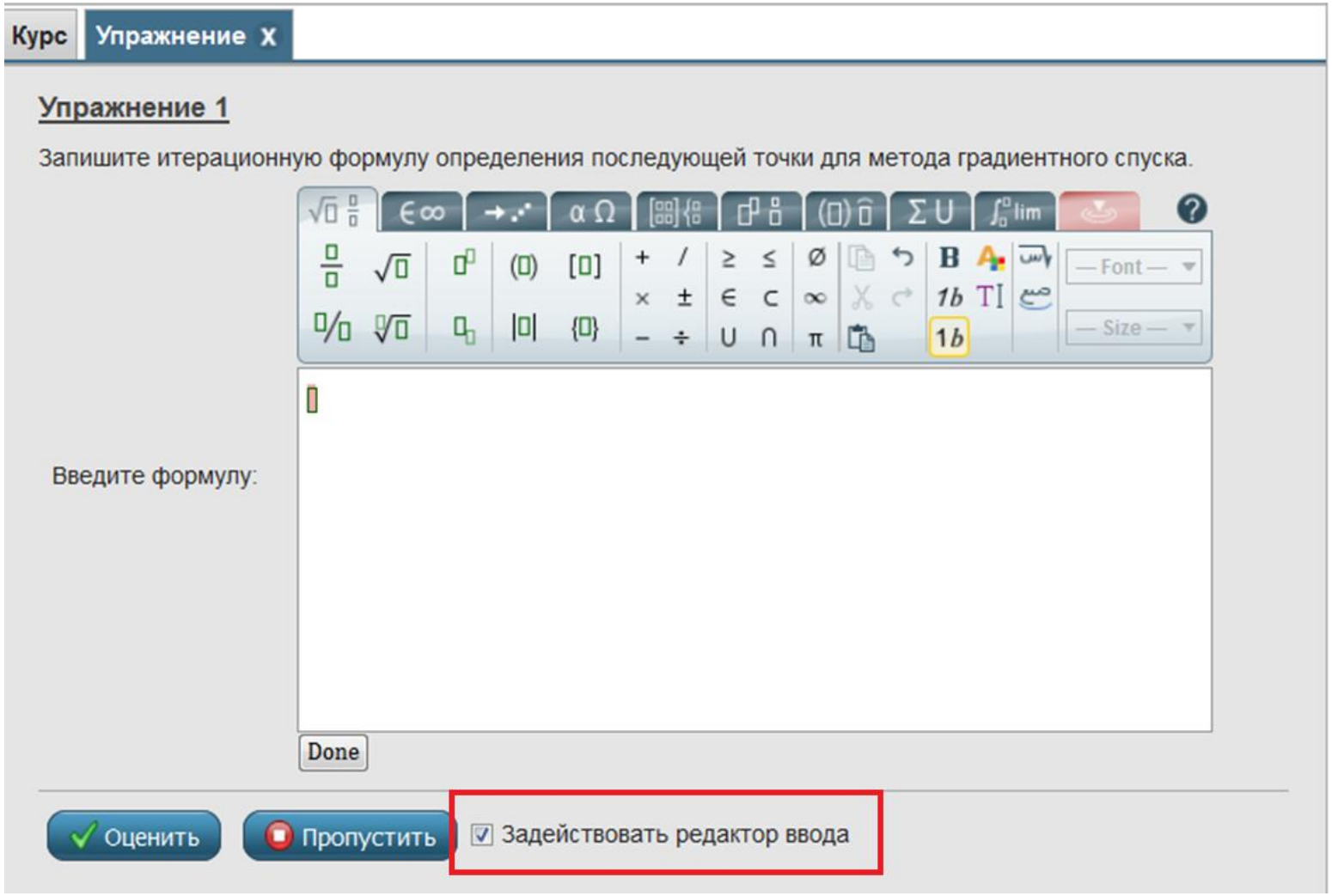




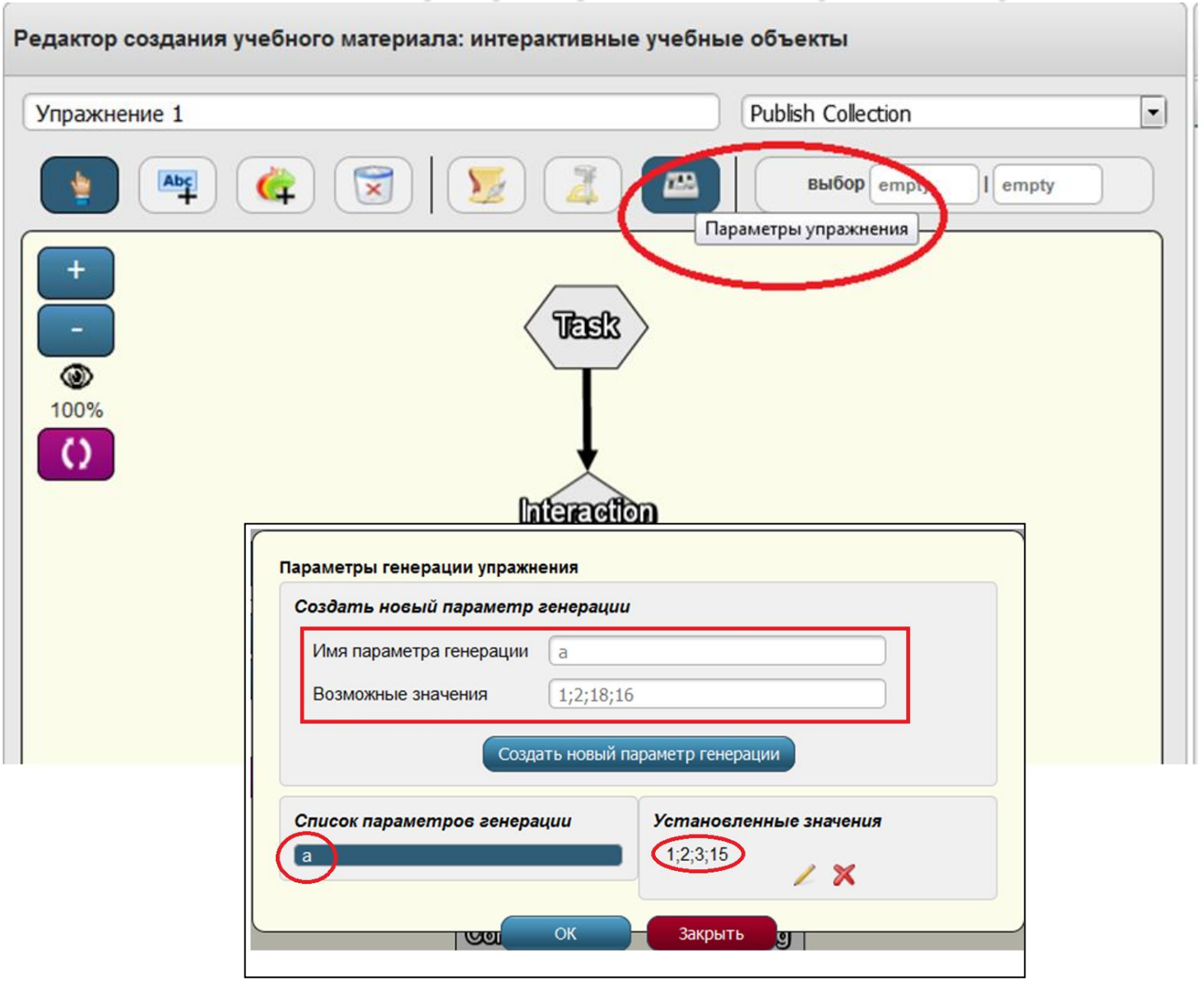




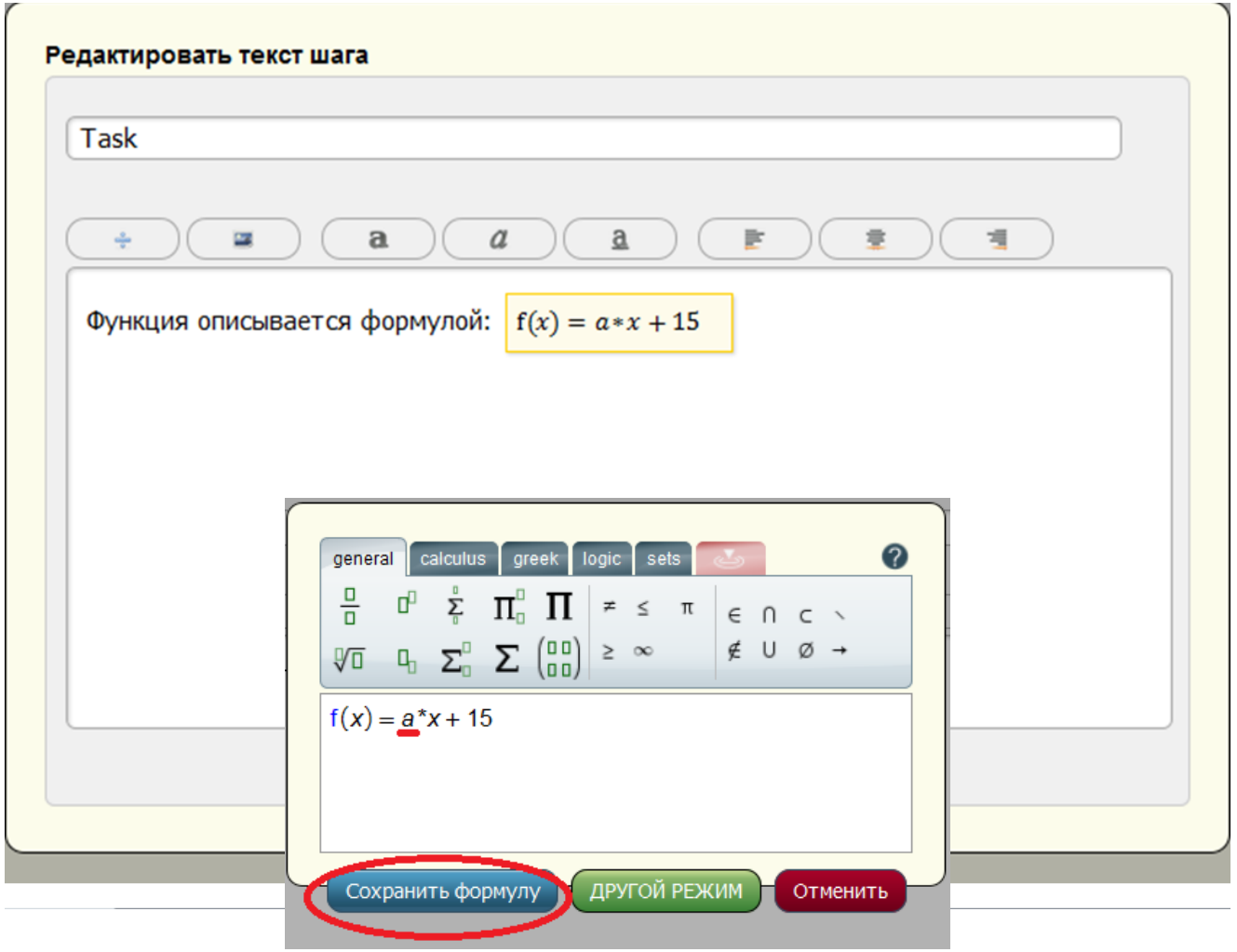
Проверка правильности написания формулы при выполнении упражнения студентом



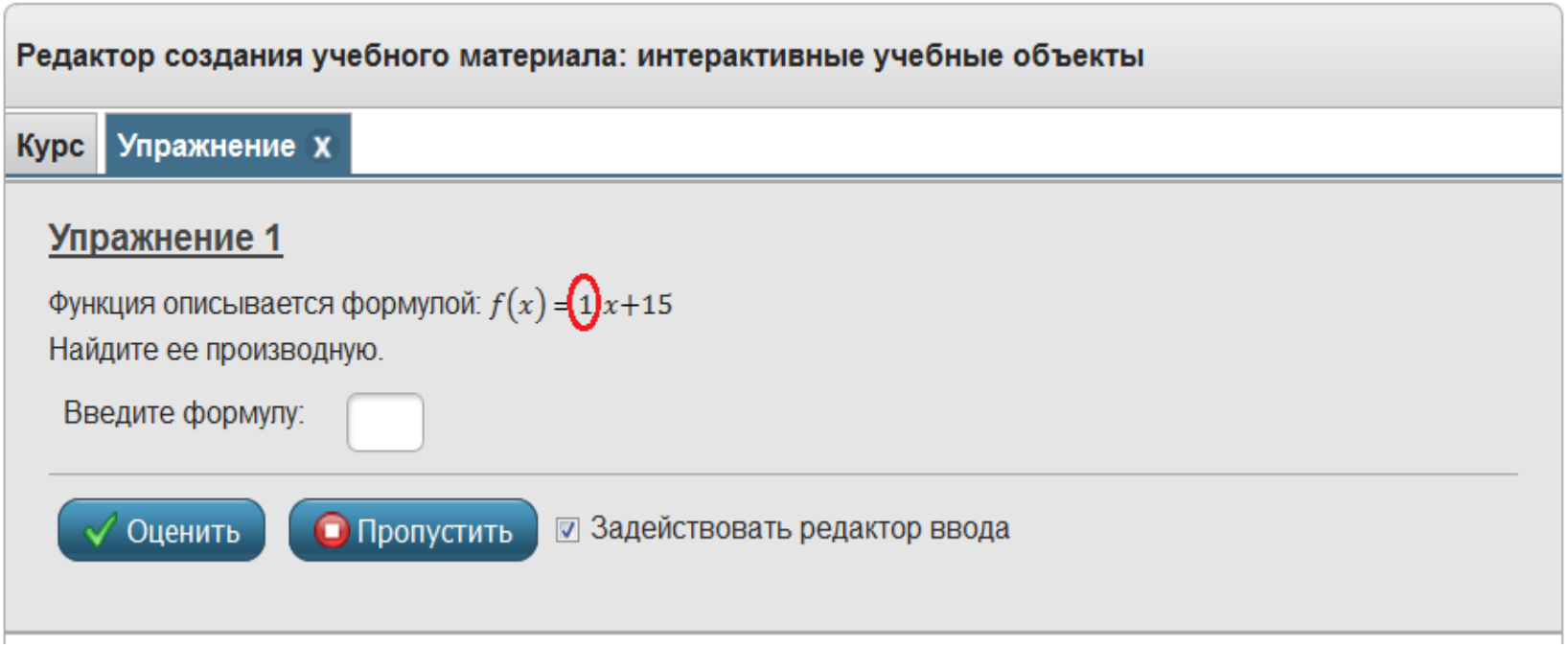
Активные формулы с параметрами



Описание формулы с параметром в качестве условия задания



Представление формулы с параметром обучаемому



Спасибо за внимание