

#### Отзыв

на выпускную квалификационную работу Н.А. Каер «Применение ЭОР при изучении главы «Жизнь растений» школьного учебника»

Использование электронных образовательных ресурсов (ЭОР) в школьном курсе биологии является одним из основных факторов совершенствования учебного процесса, их применение позволяет пополнить потенциал методологических средств и приемов, тем самым внося разнообразие в формы деятельности, а также позволяет сделать урок интересным для обучающихся. Выпускная квалификационная работа Н.А. Каер ставит целью определить возможности применения ЭОР на уроках биологии по темам «Фотосинтез» и «Дыхание».

Н.А. Каер ответственно и инициативно отнеслась к работе. Первоначально ею были проработаны темы «Фотосинтез» и «Дыхание растений» в объеме вузовского курса, затем проанализирован материал школьных учебников по этим темам, выявлены недочеты и даже ошибки в изложении материала.

Н.А. Каер проработаны литературные источники и значительное число источников сети Интернет, посвященных этой тематике. Изучены типы цифровых образовательных ресурсов (ЦОР), выявлены сайты, размещающие готовые электронные материалы, которые можно использовать при изучении тем «Фотосинтез» и «Дыхание растений». Соискатель пошел дальше и с помощью сайтов создал собственные интерактивные изображения, тренажер и кроссворд по избранной тематике. Выявлены этапы урока, на которых следует использовать готовые и созданные ЦОР.

Работа написана с большой тщательностью. Материал хорошо структурирован, изложен последовательно, иллюстрирован большим количеством цветных рисунков. Считаю, что автор выпускной квалификационной работы Н.А. Каер заслуживает высокой оценки.

Профессор кафедры биологии и экологии

КТПУ им. В.П. Астафьева, д.6 н.



Гулиева Н.Н.