

## Реферат на выпускную квалификационную работу

Кошкаревой П. Г.

«Биотопическое распределение белки-летяги *Pteromys volans* L., 1758 в условиях Восточного Саяна. Использование материала в школьном курсе биологии»

Работа посвящена изучению биотопической приуроченности спорадично распространенного вида белки-летяги на территории Восточного Саяна. На основании материалов исследования разработана рабочая тетрадь «Основы экологии» для обучающихся 9 класса общеобразовательных школ.

Цель данной работы: изучение биотопического размещения белки-летяги *Pteromys volans* L. в условиях Восточного Саяна и разработка рабочей тетради «Основы экологии» для 9 класса на основе материалов исследования.

Гипотеза исследования: толерантные взаимоотношения вида изменяются пропорционально степени залесенности мест обитания и сомкнутости крон.

В работе решались следующие задачи исследования:

- Проанализировать физико-географические условия обитания вида в Кутурчинском Белогорье Восточного Саяна;
- Проанализировать экологические особенности вида, распространение и биотопическое распределение в Евразии;
- Выявить биотопическую приуроченность и толерантные взаимоотношения репродуктивных пар белки-летяги в условиях Восточного Саяна;
- Разработать рабочую тетрадь «Основы экологии» для обучающихся 9 класса.

Работа сформирована на основании четырех глав.

Первая глава содержит характеристику района исследования: географическое положение и рельеф Восточного Саяна, растительный покров, климат, гидрографическая система Восточного Саяна.

Во второй главе раскрываются экологические аспекты белки-летяги, ее распространение и биотопическая приуроченность на Евразийском континенте.

Третья глава посвящена биотопическому распределению белки-летяги в условиях Восточного Саяна. Описана методика исследования, описаны результаты мониторинга скворечников разных лет. А также представлен анализ фитоценозов мест, в которых были обнаружены косвенные признаки присутствия вида, на основании которого был сделан вывод о биотопической приуроченности белки-летяги на территории Восточного Саяна.

Четвертая глава посвящена экспериментальному обучению биологии с использованием рабочей тетради «Основы экологии». В главе обосновывается необходимость разработки рабочей тетради, отражена ее структура, приведены примеры использования ее на различных этапах урока и в качестве домашней работы. Завершается глава анализом изменения коэффициента сформированности экологических знаний и коэффициента уровня сформированности группы логических умений (умение сравнивать, выделять существенные признаки, устанавливать причинно-следственные связи) в ходе экспериментального обучения.

Работа осуществлялась на базе ФГБОУ ВО КГПУ им. В. П. Астафьева в специализированном естественно-научном 9 «Е» классе. Объем работы 78 страниц, включая 4 таблицы, 13 рисунков, 41 литературный источник и 3 приложения.