**Физико-географические, гидрологические и биологические особенности реки Дулиха**

Главная Ульяна Владимировна

Научный руководитель Рюкбейль Дмитрий Александрович

МБОУ «Биотехнологический лицей №21», Новосибирская область, наукоград Кольцово

Цель исследования: исследовать физико-географические, гидрологические и биологические особенности реки Дулиха. Задачи исследования: 1) описать физико-географические особенности реки Дулиха; 2) оценить основные гидрологические характеристики реки Дулиха; 3) определить видовое разнообразие основных живых организмов, формирующих биоценоз реки Дулиха; 4) охарактеризовать основные взаимосвязи между организмами, обитающими в реке Дулиха.

Основные физико-географические характеристики реки Дулиха были выявлены на основе изучения литературных источников и географических карт.

Чтобы изучить гидрологические особенности реки использовали цифровую лабораторию с датчиками, измеряющими: pH, концентрацию растворенного кислорода, температуру, окислительно-восстановительный потенциал. Измерения были проведены на шести участках примерно в одно и то же время суток. На отдельных участках была измерена скорость течения.

Для определения основных живых организмов, формирующих биоценоз реки Дулиха, во время экспедиции на озеро Байкал были собраны макроорганизмы и зафиксированы микроорганизмы.

В результате проведённых исследований были описаны основные физико-географических особенности реки Дулиха. Установлено, что река Дулиха имеет примерную протяженность в 6 км, а также выдвинуто предположение о родниковом происхождении реки Дулиха.

Были описаны некоторые гидрологические особенности реки. Так было установлено, что уровень воды в среднем течение на участках изменяется от 15 до 200 см; скорость течения на участках разная: в роднике и заводи вода стоячая, а на остальных участках изменяется от 0,2 до 1,0 м/с. Также, для воды в реке, были установлены средние значения таких показателей, как pH, концентрация растворенного кислорода, температура, окислительно-восстановительный потенциал. Это 6,08, 8,47 мг/л, 10,04 ̊С, 223,3 мВ соответственно.Всего за время проведённых исследований было выявлено 42 вида живых организмов. Всего было найдено 10 растительных организмов, из них до вида или рода определенно 6: Frustuliarhomboids, Neidiumaffine, Asterionella sp., Ulothrix sp., Fontinalis sp., Navicula sp. Животных организмов было найдено 32, до вида или рода определённо 18: Platambus maculates, Paracottus knerii, Chrysops Larva, Derofurcate, Coregonus migratorius, Limnåphilus rhombicus, Hydropsyche sp., Mochlonyx sp., Libellula sp., Aeshnidae sp., Gammarus sp., Haliplus sp., Polycelis sp., Gammarus F. sp., Gammarus F. sp., Haliplus sp., Vorticella sp., Lepadella sp. Наиболее распространенные организмы в реке – Ulothrix sp.

Были установлены взаимосвязи между основными выявленными обитателями реки Дулиха, описан её биоценоз. Растительная основа биоценоза - это зелёные Ulothrix и речной мох Fontinalis, они являются местом обитания для микроорганизмов и кормовой базой для многих растительноядных организмов.

Кроме истинно водных обитателей реки Дулиха, во время проведения исследования, были замечены наземные животные, участвующие в биоценозе реки: Phalacrocorax carbo, и представители отряда Chiroptera. Они питаются обитателями реки, Большой баклан питается рыбой, а летучие мыши насекомыми и их личинками.