

Влияние высоты над уровнем моря на разнообразие рыбного населения горных озер уральского Припечорья

Пономарев В.И.

Институт биологии Коми научного центра УрО РАН, г. Сыктывкар,

ponomarev@ib.komisc.ru

Распределение населения рыб горных водоемов в высотном градиенте остается одной из наименее изученных сторон их жизни, особенно в северных широтах. До последних лет ихтиофауна и структура рыбного населения горных и предгорных озер западных склонов Приполярного Урала оставались совершенно неизученными. Результаты предпринятых в период 1994-2019 гг. ихтиофаунистических исследований – более 160 озер, расположенных на водосборах печорских притоков I-III

порядка рек Торговая, Малый Паток, Большой Паток, Войвож-Сыня, Вангыр, Косью и Кожим, позволили продвинуться в этом направлении.

Эти озера существенно различаются по своему физико-географическому положению, размерам, происхождению, глубине, высоте над уровнем моря, абиотическим и биотическим условиям. С юга на север и с запада на восток идет последовательное повышение рельефа и увеличение количества горных озер Приполярного Урала. Также наблюдаются как общие черты высотного распределения рыбного населения, так и специфика конкретных бассейнов. Всего в обследованных озерах уральского Припечорья установлено обитание 16 видов рыб из 10 семейств.

Выявлены закономерности влияния высотного градиента на состав ихтиофауны и структуру рыбного населения горных и предгорных озер. Озера на высоте более 500 м над ур. м. населены, как правило, одним (арктический голец), либо двумя-тремя видами (варьируют сочетания того же арктического гольца, сибирского и европейского хариуса, налима и обыкновенного гольяна). С уменьшением высоты заметно увеличивается видовое и фаунистическое разнообразие рыбного населения. В водоемах, приуроченных к верховьям рек, представлены только арктический пресноводный и/или бореальный предгорный ихтиофаунистические комплексы. Далее заметную роль начинают играть представители бореального равнинного комплекса наряду с арктическим и бореальным предгорным.

С продвижением с юга на север, в сторону самой высокогорной части Приполярного Урала, существенно возрастает высота над уровнем моря озер, населенных рыбой. Действительно, в бассейне р. Малый Паток озера, расположенные на высоте более 250 м над ур. м., лишены рыбной части сообщества. При этом в бассейне р. Кожим арктический голец обнаружен в озерах Верхние Болбанты (932.9 м над ур. м.). Одновременно увеличивается количество озер, в которых обитает лишь один вид рыб. Так, если в бассейне р. Малый Паток установлен один такой водоем, то на водосборе р. Войвож-Сыня – уже пять, р. Вангыр – семь, а в бассейне р. Косью – 10. В число видов рыб, образующих моновидовое население озер, входят арктический голец, щука, озерный и обыкновенный гольян, плотва и окунь.

Обращает внимание наличие в высокогорных озерах большинства обследованных бассейнов предполагаемых ледниковых реликтов – жилой формы арктического гольца и сибирского хариуса. Разорванный

ареал этого вида хариуса включает озера бассейнов рек Щугор (озера Торговое, Длинное, Паток и Номты) и Уса (Падежаты, Форельное и озера на водосборе р. Лембекою). Арктический голец обитает в ряде горных озер бассейнов рек Войвож-Сыня, Вангыр, Косью и Кожим. В отличие от этих двух видов другой предполагаемый ледниковый реликт – пелядь, обнаружен в двух озерах бассейна р. Большой Паток (высота около 160 м над ур. м.) и еще трех – бассейна р. Вангыр (высота 277-280 м над ур. м.).

Распространение и разнообразие рыбного населения в озерах горной области уральского Припечорья определяется в первую очередь высотой над уровнем моря, а также погодными условиями, глубиной и величиной водоемов, развитием водной растительности и, в конечном счете, ледниковой историей западных склонов Приполярного Урала.

Пространственная дифференциация авифауны южных отрогов Колымского нагорья

Романов А.А.

Географический факультет МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва

putorana05@mail.ru

Итоги представленных исследований лежат в сфере изучения пространственной организации фауны и населения птиц и направлены на оценку биоразнообразия гор Северо-Восточной Азии. 7-29 июня 2016 г. обследованы южные отроги Колымского нагорья (60°–63° с.ш., 147°–153° в.д.). Суммарная протяжённость учётных маршрутов, проведённых на высотах 40-1000 м над ур. м. по методике Ю.С. Равкина (1967) – 356 км: 255 км – в горно-таёжном поясе, 74 км – в подгольцовом поясе, 27 км – в гольцовом поясе. В обследованных пунктах (n=11) южных отрогов Колымского нагорья зарегистрировано 23-44, в целом 74 гнездящихся вида (65% гнездовой авифауны региона), среди которых 16 (22 %) – впервые обнаружены здесь на расстоянии до 800 км от известных границ ареалов. Мозаичный ареал большого песочника (*Calidris tenuirostris* (Horsfield 1821)) дополнен новыми фрагментами в горах бассейнов рек Салтахан (60° 45' с.ш., 149° 56' в.д.) и Кинжал (62° 17' с.ш., 151° 57' в.д.), удалёнными на 500 км от известных районов обитания. Территориальные пары альпийской завирушки (*Prunella collaris* (Scopoli 1769)) зафиксированы в горах Делурэчкен (60° 26' с.ш., 150° 58' в.д.) и горных массивах бассейна р. Салтахан (60° 45' с.ш., 149° 56' в.д.), где её гнездование ранее считалось неподтверждённым. Актуальна регистрация