

---

---

# ЗАПОВЕДНОЕ ДЕЛО И СОХРАНЕНИЕ БИОРАЗНООБРАЗИЯ: ОСНОВЫ УСТОЙЧИВОГО БУДУЩЕГО?

---

---

УДК 597.5.504.453.502.4.(925.17)

DOI: 10.31433/978-5-904121-41-9-2024-50-53

## СЕЗОННЫЕ ООПТ ДЛЯ ОХРАНЫ РЫБ ГОРНЫХ РЕК В БАССЕЙНЕ АМУРА

А.Л. Антонов

Институт водных и экологических проблем ДВО РАН,  
ул. Дикопольцева 56, г. Хабаровск, 680000,  
e-mail: antonov@ivep.as.khb.ru

В связи с выраженной сезонностью обитания рыб в верховьях горных рек бассейна Амура предложено для их сохранения создавать сезонные (осенне-зимние или весенне-летние) ООПТ. Создание их предполагается как на новых участках, так и на сопредельных с существующими ООПТ. Это позволит более надежно сохранить разнообразие рыб в горных реках бассейна.

**Ключевые слова:** рыбы горных рек, охрана, сезонные ООПТ, бассейн Амура.

## SEASONAL PROTECTED AREAS FOR THE CONSERVATION OF THE MOUNTAIN RIVERS FISH IN THE AMUR BASIN

A.L. Antonov

Due to the pronounced seasonality of fish habitat in the upper reaches of mountain rivers of the Amur basin, it has been proposed to create seasonal (autumn-winter or spring-summer) protected areas for their conservation. Their creation is expected both in new areas and in areas adjacent to existing protected areas. This will make it possible to more reliably preserve the diversity of fish in the mountain rivers of the basin.

**Keywords:** fish of mountain rivers, conservation, seasonal protected areas, Amur basin.

Таксономическое разнообразие рыб горных рек бассейна Амура включает 33 вида из 21 рода и 10 семейств; ценотическое разнообразие представлено четырьмя типами сообществ [1]. К группе типично горных рыб можно отнести 19 видов (*Thymallus baicalolenensis*, *T. burejensis*, *T. flavomaculatus*, *T. grubii*, *T. tugarinae*, *Brachymystax lenok*, *B. tumensis*, *Hucho taimen*, *Salvelinus curilus*, *S. leucomaenis*, *Oncorhynchus keta*, *O. gorbuscha*, *O. masou*, *Rhynchocypris lagowskii*, *R. oxicephalus*, *Phoxinus phoxinus*, *Barbatula toni*, *Lota lota*, *Cottus szanaga*). Большинство их входят в состав бореального предгорного комплекса, выделенного в составе фауны бассейна Г.В. Никольским [6].

Известно, что горная ихтиофауна, по сравнению с равнинной, более специализирована и менее устойчива к изменениям среды [5], в связи с чем, подлежит всесторонней охране. В горной части бассейна Амура в последние несколько десятилетий произошли существенные изменения под воздействием различных антропогенных факторов, что представляет угрозу для разнообразия рыб, которое должно охраняться на всех уровнях организации живого, в том числе на уровне видов, подвидов, популяций, форм и сообществ [7].

В настоящее время в российской части бассейна имеется 22 ООПТ высокого статуса (10 заповедников, 6 национальных парков и 6 заказников федерального значения), в которых обитают виды горной группы. Все эти ООПТ создавались, в основном, для охраны наземных животных и растений, а разнообразие горной ихтиофауны при этом почти не учитывалось. Необходимыми условиями для ее сохранения являются достаточная представленность в ООПТ экологически важных мест, – нереста, зимовки, летнего нагула; кроме этого, для всех видов этой группы характерны сезонные и нерестовые миграции, в связи с чем необходимо охранять, в той или иной степени, и миграционные пути этих видов. На основе собственных материалов, литературных данных [2–4, 8–10] и экспертной оценки оценивались число типично горных видов ( $\alpha$ -разнообразие), число разных типов сообществ ( $\beta$ -разнообразие), а также наличие участков нереста, нагула, зимовки и миграций.

В результате установлено, что только в 10 ООПТ (национальные парки Анюйский, Бикин, Токинско-Становой, Удэгейская легенда, Зов тигра, заповедники Большехехцирский, Хинганский, федеральные заказники Хингано-Архаринский, Орловский и Баджалский) в разной степени есть условия для круглогодичного обитания и относительно устойчивого существования популяций горных видов. Наиболее полно разнообразие этой группы представлено в национальных парках Анюйский (14 видов, 3 типа сообществ) и Бикин (13 видов и 4 типа). В их состав входят большие участки водосборов крупных рек. Вместе с тем, Анюйском парке почти нет условий для обитания желтопятнистого хариуса, зимующего у верхней границы парка; относительно невелика площадь летних нагульных участков для ленков, тайменя и нижнеамурского хариуса. В целом здесь зимуют и нерестятся значительные части популяций этих видов, обитающие в р. Анюй, но с мая-конца апреля большинство особей мигрируют вверх за пределы парка, где подвергаются вылову. В связи с этим, есть необходимость увеличения площади парка за счет присоединения вышерасположенной части бассейна (вверх от устья р. Бомболи до истока) или создания здесь сезонной ООПТ с запретом отлова в летний период. В последние годы в этой части бассейна существенно увеличился антропогенный фактор (рубки леса, загрязнение воды, вылов).

Наименьшее число горных видов – 5 охраняется в федеральном заказнике Хехцирский, что объясняется низкой представленностью здесь горных водотоков. Примерно такая же ситуация в и Хинганском заповеднике. С учетом наших данных, собранным в июне 2011 г. в р. Лиственничная, притоке р. Хинган, в запо-

веднике можно предполагать обитание не более 5–6 видов. В Норском заповеднике, который расположен на равнине, в рр. Бурунда и Меун, в период с осени до весны обитают не менее 10 горных видов – по два вида хариусов, ленков и голянов, таймень, налим, подкаменщик и голец сибирский. Весной и в начале лета все они мигрируют выше границы заповедника; возможно, лишь небольшая часть особей остается на лето. Одним из путей охраны может быть введение летнего запрета на отлов рыбы на выше расположенных участках указанных рек. В другом равнинном заповеднике, – Болоньском, есть условия для обитания с осени до весны 4–5 видов. В бассейне оз. Болонь на р. Алькан находится рыбохозяйственный заказник. В Зейском заповеднике, где имеются только малые горные реки, возможно обитание 7–8 видов только в период открытой воды (без учета обитающих в подпоре рек, впадающих в водохранилище). В Сихотэ-Алинском заповеднике, в р. Колумбе, в основном в летний период обитают 6–8 видов; большинство особей зимует ниже заповедника. Анализ водотоков и разнообразия рыб в ООПТ позволяет заключить, что для сохранения необходимо создание: 1) зимних охраняемых участков ниже заповедников Сохондинского (рр. Букукун, Джермолтай, Агуца, Ингода), Буреинского (р. Бурей), Зейского (низовья и подпор р. Гилюй), Сихотэ-Алинского (р. Колумбэ, Бастак (р. Бастак); национальных парков Алханай (р. Иля), Зов Тигра (р. Усури), Токинско-Станового (р. Ток); 2) весенне-летних выше заповедника Норский (рр. Меун и Бурунда), национальных парков Анюйский (верховья р. Анюй) и Удэгейская легенда (р. Большая Уссурка с притоками), заказника Удыль (р. Бичи с притоками); здесь необходима организация постоянной ООПТ.

#### ЛИТЕРАТУРА:

1. Антонов А. Л. Разнообразие рыб и структура ихтиоценозов горных водосборов бассейна Амура // Вопросы ихтиологии. 2012. Т. 52, № 2. С. 184–194.
2. Бурик В.Н. Ихтиофауна государственного природного заповедника «Бастак» (Еврейская автономная область) // Чтения памяти В.Я. Леванидова. 2011. Вып. 5. С. 73–81.
3. Горлачева Е.П. Особенности питания рыб реки Иля // Вестник КрасГАУ. 2011. № 10. С. 127–131.
4. 4. Золотухин С.Ф., Семенченко А.Ю. Краткий обзор фауны круглоротых и рыб национального парка «Бикин» // Биота и среда заповедников Дальнего Востока. 2016. № 1-2 (8-9). С. 25–44.
5. Никольский Г.В. Основные закономерности формирования и развития речной ихтиофауны // Очерки по общим вопросам ихтиологии. М.–Л.: АН СССР, 1953. С. 77–90.
6. Никольский Г.В. Рыбы бассейна Амура. М.: АН СССР, 1956. 551 с.
7. Павлов Д.С., Савваитова К.А., Соколов Л.И., Алексеев С.С. Редкие и исчезающие животные. Рыбы: Справ. пособие. под ред. В.Е. Соколова. М.: Высшая школа, 1994. 334 с.

8. Позвоночные животные Большехехцирского заповедника. М., 1993. 58 с.
9. Позвоночные животные Комсомольского заповедника. М., 1994. 49 с.
10. Дымин В.А., Чертов А.Д., Черемкин И.М., Гонта К.С. Рыбы бассейна реки Нора. Благовещенск: Изд-во БГПУ, 2008. 132 с.

REFERENCES:

1. Antonov A.L. Diversity of Fishes and Structure of Ichthyocenoses in Mountain Catchment Areas of the Amur Basin. *Journal of Ichthyology*, 2012, vol. 52, no. 2, pp. 149–159. (In Russ.).
2. Burik V.N. Ihtiofauna gosudarstvennogo prirodnogo zapovednika «Bastak» (Evrejskaya avtonomnaya oblast'). *Chteniya pamyati V.YA. Levanidova*, 2011, vol. 5, pp. 73–81. (In Russ.).
3. Gorlacheva E.P. Osobennosti pitaniya ryb reki Ilya. *Vestnik KrasGAU*, 2011, no. 10, pp. 127–131. (In Russ.).
4. Zolotuhin S.F., Semenchenko A.YU. Kratkij obzor fauny kruglorotyh i ryb nacional'nogo parka «Bikin». *Biota i sreda zapovednikov Dal'nego Vostoka*, 2016, no. 1-2 (8-9), pp. 25–44. (In Russ.).
5. Nikol'skij G.V. Osnovnye zakonomernosti formirovaniya i razvitiya rechnoj ihtiofauny. *Ocherki po obshchim voprosam ihtiologii*, M.–L.: AN SSSR, 1953, pp. 77–90. (In Russ.).
6. Nikol'skij G.V. Ryby bassejna Amura. M.: AN SSSR, 1956. 551s. (In Russ.).
7. Pavlov D.S. Savvaitova K.A., Sokolov L.I., Alekseev S.S. Redkie i ischezayushchie zhivotnye. Ryby: Sprav. posobie. pod red. V.E. Sokolova. M.: Vysshaya shkola, 1994. 334 p. (In Russ.).
8. Pozvonochnye zhivotnye Bol'shekhekcirskogo zapovednika. M., 1993. 58 p. (In Russ.).
9. Pozvonochnye zhivotnye Komsomol'skogo zapovednika. M., 1994. 49 p. (In Russ.).
10. Dymin V.A., Chertov A.D., Cheremkin I.M., Gonta K.S. Ryby bassejna reki Nora. Blagoveshchensk: Izd-vo BGPU, 2008. 132 p. (In Russ.).