

РЕЦЕНЗИИ

УДК 574.5 (282.257.557)

ГЕОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ЗЕЙСКОГО ГИДРОУЗЛА

Б.А. Воронов, П.В. Ивашов

*Институт водных и экологических проблем ДВО РАН, Ул. Ким Ю Чена 65, г. Хабаровск, 680000;
e-mail: ivep@ivep.as.khb.ru*

Поступила в редакцию 29 мая 2011 года

В 2010 г. в г. Хабаровск в Институте водных и экологических проблем ДВО РАН под эгидой Дальневосточного отделения РАН вышла из печати книга коллектива авторов “Гидроэкологический мониторинг зоны влияния Зейского гидроузла” (Хабаровск: ДВО РАН, 2010, 355 с.) под общей редакцией заведующего лабораторией Института водных и экологических проблем ДВО РАН, старшего научного сотрудника, кандидата биологических наук С.Е. Сиротского. Большинство авторов этой книги – научные сотрудники ИВЭП и БПИ ДВО РАН, поэтому не случайно этот коллективный научный труд был опубликован по решению Ученых советов Биолого-почвенного института и Института водных и экологических проблем ДВО РАН.

Опубликованная монография – это фундаментальный, содержащий 13 глав, коллективный труд ведущих ученых ИВЭП и БПИ ДВО РАН, в котором представлены результаты комплексного исследования: по истории возникновения Зейского водохранилища (глава 1), по физико-географической характеристике бассейна р. Зея (глава 2), условиям формирования и качестве воды этой реки и ее притоков (глава 3), по изучению планктонных бактериоценозов р. Зея (глава 4).

Важное место в книге занимают материалы по исследованию сообществ организмов разных трофических уровней в водных экосистемах бассейна р. Зея и Зейского водохранилища. На основании анализа качественного состава и количественного распределения обычных водорослей (глава 5), перифитонных водорослей (глава 6), фитопланктона (глава 7), зоопланктона (глава 8) и фауны беспозвоночных (глава 9) дана оценка современного санитарно-биологического экологического состояния водных экосистем Зейского гидроузла. В вышеперечисленных главах приведены данные по составу водорослей перифитона и донных беспозвоночных, насчитывающему более 700 видов водорослей, поденок, веснянок, ручейников, хирономид и водных клещей, среди которых около 80 видов впервые указаны для Амурской области, 12 – для Дальнего Востока России и 2 вида – для России.

Впервые представлены списки изученных видов водорослей перифитона и амфибиотических насекомых Зейского и Норского заповедников (глава 10).

Приведены основные структурные характеристики распределения биомассы и численности бентоса водотоков в бассейне р. Зея и Зейского водохранилища (глава 11).

Детально изучена ихтиофауна в бассейне р. Зея (глава 12). Показано, что видовой состав ихтиофауны рассматриваемого бассейна сократился с 38 видов рыб, обитавших в бассейне Верхней Зеи, до 26, из которых 24 аборигенных и 2 интродуцированных вида. Выявлены структурные перестройки ихтиофауны в связи со строительством и эксплуатацией Зейской ГЭС.

Заключительная 13 глава посвящена сравнительной характеристике биологической продуктивности водохранилищ рек Зея и Буряя. С помощью балансовой модели дан прогноз среднегодовой биомассы и годовой продуктивности фитопланктона, макрофитов, эпифитов и фитобентоса (первичных продуцентов), бактериопланктона и бактериобентоса (редуцентов), «мирного» и хищного зоопланктона, зообентоса, планктоноядных, бактериоядных и хищных рыб (консументов).

Надо отметить, что рецензируемая книга создана на большом фактическом материале, содержит многочисленные поглавные рисунки, графики и таблицы, хорошо издана, читается легко и в целом производит благоприятное впечатление. Это монографическое исследование отражает новые методические подходы к изучению природных и антропогенных, возникающих при строительстве ГЭС и водохранилищ, экологических ситуаций.

Рецензируемая монография вносит существенный вклад в учение о гидроэкологии и в практику мониторинговых исследований гидроузлов на Дальнем Востоке России, в данном случае в бассейне р. Амур. Методические разработки, изложенные в книге, могут использоваться применительно к другим рекам России, где предполагается строительство ГЭС.