

жены не только количественные характеристики планктона, но и сама структура планктонных сообществ. Подобные изменения могут быть вызваны как естественными, климатическими причинами, так и быть результатом антропогенного воздействия. В работе обсуждаются оба варианта.

ОЗЕРНЫЕ ЭКОСИСТЕМЫ НАЦИОНАЛЬНОГО ПАРКА «ПРИПЯТСКИЙ» В. И. Хмелевский

THE LAKES ECOSYSTEMS IN PRIPJATSKY NATIONAL PARK V. I. Khmelevsky

Национальный парк «Припятский», Туров, Беларусь, ppripjat@tut.by

Национальный парк «Припятский» был реорганизован в 1996 г. из Припятского государственного ландшафтно-гидрологического заповедника (образован в 1969 г.). Общая площадь землепользования при этом возросла с 65 056 до 86 246 га, а площадь водных экосистем значительно увеличилась с 158 до 1847 га, или в 11,7 раза.

В состав парка вошло 526 пойменных озер площадью 504 га. Характеристика озер приводится в табл. 1 и 2.

Таблица 1

Распределение озер Национального парка «Припятский» по количеству в разных градациях площади

Градация озер, га	Количество, шт.	Процент
0,04–0,5	370	70,3
0,6–1,0	65	12,4
1,1–5,0	74	14,1
5,1–10,0	10	1,9
10,1 и более	7	1,3
Итого:	526	100,0

Таблица 2

Распределение озер Национального парка «Припятский» по площади

Градация озер, га	Суммарная площадь, га	Процент
0,04–0,5	165	32,7
0,6–1,0	71	14,1
1,1–5,0	158	31,4
5,1–10,0	47	9,3
10,1 и более	63	12,5
Итого:	504	100,0

Анализ морфометрических характеристик принятых озер показал, что 70 % из них являются малыми по размерам (до 0,5 га), мелководными (до 5 м) и среднеглубокими (от 5 до 15 м) пойменными озерами старичного, эвтрофного типа. Площадь наиболее крупных озер составляет от 10,0 до 27,3 га.

Биологическое разнообразие фауны и флоры Национального парка «Припятский» с присоединением пойменных ландшафтов значительно увеличилось как на видовом, так и на количественном уровне. Принятие пойменных озер в состав парка позволило установить оптимальный режим их многофункционального использования и обеспечить сохранение и поддержание природной среды.

**ПРОШЛОЕ, НАСТОЯЩЕЕ И БУДУЩЕЕ РЕКРЕАЦИОННЫХ ОЗЕР
ОКРЕСТНОСТИ Г. ТБИЛИСИ**
Л. П. Цискаришвили, М. Л. Цискаришвили

**THE PAST, PRESENT AND FUTURE OF THE RECREATED LAKES
OF TBILISI SURROUNDINGS**
L. P. Tsiskarishvili, M. L. Tsiskarishvili

Институт зоологии, Тбилиси, Грузия, tsiskarishvili@gol.ge

Озера Лиси (Н-624 м) и Кустба (Н-691 м) являются местами активного отдыха и водного спорта, и с этой точки зрения для населения г. Тбилиси они имеют важное значение. Происхождение котловины оз. Лиси связано с речной эрозией, а оз. Кустба – с экзотектоникой.

Наступление потепления с 1998 г. стало основной причиной снижения максимальной глубины с 4 до 0,8 м, увеличения общей минерализации с 2,11 (1996) до 18,13 г/л (2001). К середине 2000 г. возник барьер критической солености, ставший причиной гибели рыбного населения оз. Лиси. В отличие от других видов рыб обыкновенные караси пережили осолонение озера. Возвращение озеру прежнего рекреационного значения началось с подачи артезианской термальной воды, а после подбора более подходящего источника воды для этого процесса ее подача была прекращена. Проведение этого мероприятия уже к концу 2003 г. снизило общую минерализацию до 4,25 г/л. С 2000 по 2004 г. вода озера, как до повышения общей минерализации, относится к сульфатному классу, но не к кальциевой, а к магниевой группе. В начале 2003 г. зарыбление озера было произведено годовиками белого амура, а в 2004 г. – личинками карпа.

До подачи речных вод максимальная глубина оз. Кустба – 1,7 м, в период подачи воды – 20 м, а после прекращения подачи и с наступлением с 1998 г. потепления снизилась до 12 м. До подачи речных вод общая минерализация воды составляла 871,80 мг/л (1957), в период их подачи – 371,13 мг/л (1969), после прекращения подачи воды и потепления – 1095,07 мг/л (2001), а с наступлением более богатых осадками лет – 801,83 мг/л (2004). Вода озера до и после прекращения подачи речных вод относится к сульфатному классу кальциевой группы, в период же подачи вод – к той же группе, но не к сульфатному, а к гидрокарбонатному классу. Скорость фотосинтеза (*A*) фитопланктона в оз. Лиси колебалась от 0,26 до 7,12; деструкция (*R*) от 0,10 до 5,38 мг О₂/л·сут, соотношение *A*:*R* от 0,8 до 3,84, а в оз. Кустба (2001–2005) от 0,15 до 5,06, от 0,07 до 2,12 и от 1,01 до 4,52 соответственно. Годовая валовая первичная продукция ($\Sigma\Sigma A$) в оз. Лиси колебалась от 1040 до 2223, деструкция ($\Sigma\Sigma R$) – от 520 до 1584 ккал/м² год, соотношение $\Sigma\Sigma A:\Sigma\Sigma R$ – от 1,07 до 1,84, а в оз. Кустба – от 1139 до 2754, от 1312 до 4046 и от 0,66 до 0,88 соответственно. В отличие от оз. Кустба положительный биотический баланс оз. Лиси связан с его мелководностью.

Для полного восстановления прежнего рекреационного значения максимальную глубину оз. Лиси необходимо увеличить до 4 м, а оз. Кустба с восстановлением подачи речных вод – не менее чем до 18 м.