

В.И.Мальцев, Л.Н.Зуб

РАСПРОСТРАНЕНИЕ ВИДОВ РОДА TURPA L.  
В КАХОВСКОМ ВОДОХРАНИЛИЩЕ

Каховское водохранилище — нижнее в Днепровском каскаде, расположено в степной зоне, заполнено в 1955–1956 гг. Его общая площадь 2150 км<sup>2</sup>, площадь мелководий с глубинами до 2 м составляет 5 % от общей [4], что обусловливает относительно слабое зарастание водохранилища. Основные массивы высшей водной растительности сосредоточены в его верхней части, а также в заливах и вдоль берегов в виде узкой полосы погруженных макрофитов. Растительный покров следует рассматривать как сформировавшийся, характеризующий особенности зарастания крупных равнинных водохранилищ. Экспансия растительности на новые территории отражает ее естественную динамику и не связана с качественными сменами флористической и фитоценотической структур [7].

Открытые пространства в верхней части водохранилища заняты сообществами рдестов (*Potamogeton perfoliatus* L., *P. pectinatus* L.) с урутью (*Myriophyllum spicatum* L.). Достаточно однородные заросли погруженных растений, формирующие обширные массивы на Кушугумских мелководьях, распространены и вдоль бывшего русла на 8–10 км. С северо-запада к ним примыкает плавнево-островной массив достаточно сложной ландшафтной структуры, который тянется от южных окраин Запорожья до причала „Беленькое“. Внутри массива воздушно-водной растительности (фитоценозы *Phragmites australis* (Cav.) Trin. ex Steud, *Turpa angustifolia* L.) расположены окна, заросшие кувшинково-кубышковым комплексом с погруженной растительностью. Параллельно линии основных зарослей активно завоевывает новые территории пионерная воздушно-водная растительность (пятна *Sagittaria sagittifolia* L., *Sparganium erectum* L.), которая затем вытесняется зарослями *Thypa angustifolia* и *Phragmites australis*.

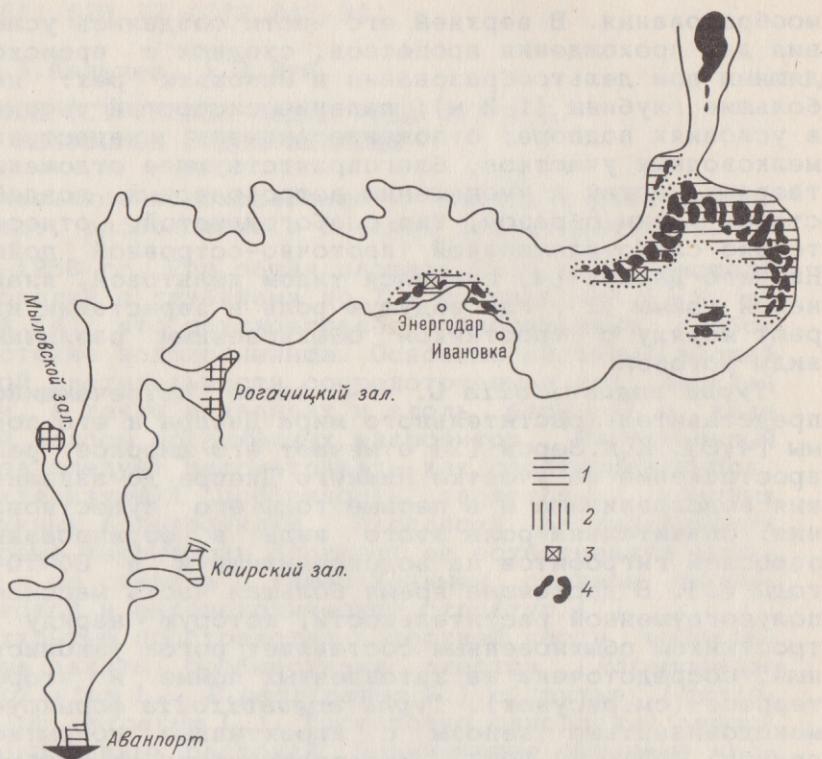
Во флоре водохранилища в 1988 г. нами было выявлено 38 видов высших водных растений. Затопление пойм Днепра и Конки привело к перераспределению заросших площадей в соответствии с новыми глубинами и гидрологическим режимом. Главным итогом создания водохранилища с точки зрения особенностей зарастания территории явилось изменение типа пой-

мообразования. В верхней его части создались условия для прохождения процессов, сходных с происходящими при дельтообразовании в низовьях рек: небольшие глубины (1–2 м); падение скоростей течения в условиях подпора; отложение аллювия; зарастание мелководных участков, благоприятствующее отложению твердых частиц и уменьшению ветроволновых воздействий. Таким образом, тип слабогравистой, относительно слабоувлажненной проточно-островной поймы Нижнего Днепра [4] сменился типом дельтовой, плавневой поймы [1], где ведущую роль в зарастании играют наряду с тростником обычным различные виды рогозов.

*Turpa angustifolia* L. — часто встречающийся представитель растительного мира Днепра и его поймы [4,6]. К.К.Зеров [2] отмечает его широкое распространение на участке Нижнего Днепра до заполнения водохранилища и в первые годы его существования. Значительна роль этого вида в формировании зарослей гигрофитов на водохранилище и в 60–70-е годы [6]. В настоящее время большая часть массивов полупогруженной растительности, которую наряду с тростником обычным составляет рогоз узколистный, сосредоточена на затопленных пойме и второй террасе (см.рисунок). *Turpa angustifolia* формирует монодоминантные ценозы с проективным покрытием грунта (ПП) 60–80 %, распространяясь до глубины 1 м. На экологическом профиле он располагается ниже *Phragmites australis*. В разреженных зарослях этого вида иногда присутствует синузия свободноплавающих растений (*Salvinia natans* (L.) All., *Spirodela polyrrhiza* (L.) Schleid.), в нижнем подъярусе — *Ceratophyllum demersum* L.

Условия распространения *Turpa latifolia* L. такие же, как и *T. angustifolia*. Он часто образует монодоминантные пятна диаметром до 10 м по краю зарослей *Phragmites australis*, нередко среди массивов рогоза узколистного. Границей его распространения является глубина 0.7 м, ПП 70–90 %. По данным К.К.Зерова [2], *T. latifolia* на исследуемой территории до создания водохранилища не встречалась, в первые годы его существования отмечались лишь единичные экземпляры вида.

*Turpa laxmannii* Lepech. для Каховского водохранилища впервые приводится К.К.Зеровым [3] и до загородирования Днепра для этого участка не указывался. В „Определителе высших растений Украины“ [8] данный вид характеризуется как обычный для Крыма, лесостепи и редкий для степной зоны, отме-



Распространение *Typha* L. в водохранилище.

1 — *T. angustifolia*, 2 — *T. latifolia*, 3 — *T. laxmannii*, 4 — острова.

чается его тяготение к берегам рек, озер, стариц. В условиях Каховского водохранилища он наряду с мезофитным разнотравьем и ивой порослью активно участвует в заселении сплавин среди массивов тростника. Растение распространено на участках с затрудненным водообменом, большей частью на затопленной второй террасе.

*Typha zerovii* Klok. fil. et A.Krasnova — малоизвестный вид водной флоры Украины, описанный В.М.Клоковым и А.Н.Красновой в 1972 г. [5]. В „Определителе“ [8] он приводится для Одесской и Николаевской областей, на Днепре до настоящей находки известен не был. На Каховском водохранилище нами было отмечено лишь одно местопроизрастание *T. zerovii* — берег небольшой балки в Каирском заливе, где он образовывал пятна диаметром 3-5 м с ПП 60-80 % на минеральном грунте рядом с аналогичными

зарослями *T. angustifolia*, *Butomus umbellatus* L. Растения находились в генеративном состоянии, что дало возможность не только определить вид, но и сделать выводы о возможности дальнейшего расширения популяции за счет как вегетативного, так и семенного размножения.

Таким образом, заросли *Typha angustifolia* вместе с массивами *Phragmites australis* формируют ландшафт высокопродуктивной (высшей водной растительности) дельтовой поймы, изолируют отдельные участки водохранилища, снижая интенсивность водообмена, что благоприятствует их быстрому заболачиванию и переходу из разряда водных экосистем в разряд наземных. Другие виды рогозов лишь дополняют ландшафтную картину мелководий Каховского водохранилища и на данном этапе не играют сколько-нибудь значительной роли в ее формировании.

#### Литература

1. Еленевский Н.А. Вопросы изучения и освоения пойм. М., 1936.
2. Зеров К.К. Водяна рослинність Каховського водоймища // Каховське водоймище. Київ, 1964.
3. Зеров К.К. Основные черты формирования растительности днепровских водохранилищ в первые годы их существования // Гидробиологический режим Днепра в условиях зарегулированного стока. Київ, 1967.
4. Зеров К.К. Формирование растительности и зарастание водохранилищ Днепровского каскада. Київ, 1976.
5. Клоказ В.М., Краснова А.М. Замітки про українські рогози // Укр.ботан.журн. 1972. Т.29, № 6.
6. Корелякова И.Л. Растительность днепровских водохранилищ: Автореф.дис. ... д-ра биол. наук. Кишинев, 1982.
7. Мальцев В.И., Зуб Л.Н. Роль зарастания в процессах развития речной дельты в крупном равнинном водохранилище (на примере Каховского водохранилища) // Влияние водохранилищ на водноzemельные ресурсы. Пермь, 1987.
8. Определитель высших растений Украины. Киев, 1987.

Киевский отдел ВНИИ ирригационного рыбоводства  
Киевский государственный университет  
им. Т.Г.Шевченко