

Лекция 6

Геоэкологические аспекты
использования природных ресурсов.

ВОПРОСЫ, РАССМАТРИВАЕМЫЕ НА ЛЕКЦИИ:

- ✓ Основные направления использования природных ресурсов
- ✓ Ресурсопользование и ресурсопотребление.

- ✘ В современных условиях хозяйствования использованию природных ресурсов озер принадлежит одно из ведущих мест. Главная задача заключается в рациональном подходе к их ресурсам и создании благоприятных правовых и социальных условий для предотвращения их истощения и охраны.
- ✘ Хозяйственное использование водоемов дифференцировано и зависит от нескольких определяющих факторов: расположения и доступности озер, наличия необходимых запасов и качества природных ресурсов озер и побережий (водные, рыбные, минеральные, рекреационные), освоенности побережий и водосборов (наличие на берегах мелких и крупных населенных пунктов).

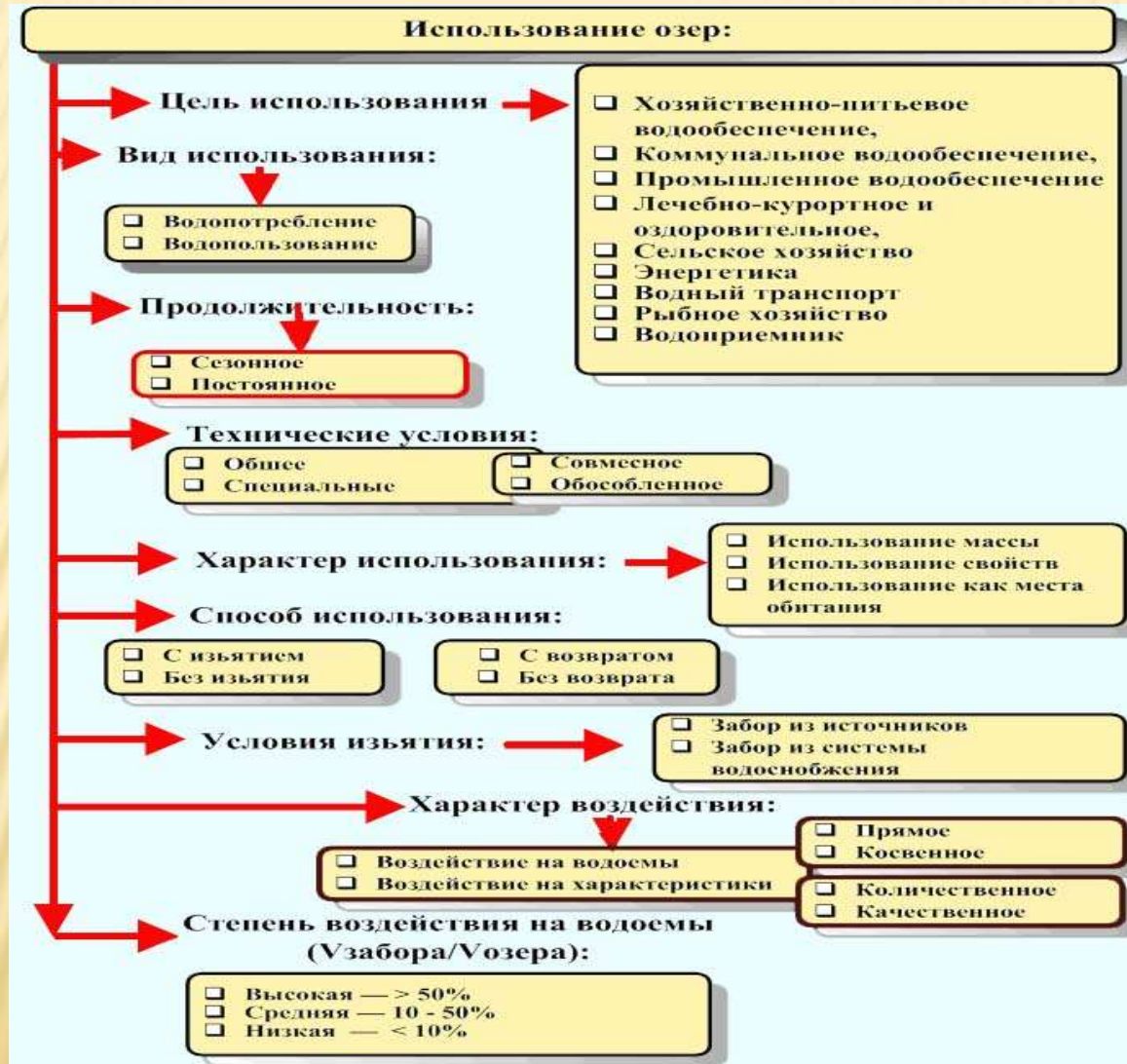
- ✘ Размеры озер, их площадь определяют вид использования. Озера площадью до 0,25 км² чаще используются для рыболовства и хозяйственно-бытового водопотребления. Для озер площадью 1,0 – 5,0 км² характерно возрастание роли рекреационного использования, рыболовства и рыбозаведения (нагульные водоемы). Самые крупные озера (площадью более 5 км²) имеют многоцелевое назначение с преобладанием хозяйственно-бытового потребления воды, рекреации.
- ✘ Наиболее распространенным видом хозяйственного использования ресурсов озер является рыбное хозяйство (рыболовство и рыбоводство) – 92 % общего числа водоемов. В целях водопользования эксплуатируются около половины озер. Основным видом служит хозяйственно-бытовое (69,2 %) и сельскохозяйственное (45,4 %) водопотребление. Крупных промышленных водопотребителей мало, в основном это предприятия энергетики и рыбокомплексы. В рекреационных целях используется не более 32 % от общего числа водоемов, для мелиоративных целей – 9 % озерного фонда. Использование водоемов двоякое – в качестве источников водоснабжения (увлажнительная мелиорация) и водоприемников вод дренажной сети (осушительная мелиорация). Незначительная часть водоемов используется для добычи сапропелей (менее 0,8 %).

Использование озер и их природных ресурсов в зависимости от целевой направленности в настоящее время принято подразделять на:

Водопотребление – забор воды с возвратом или безвозвратный расход ее части. Классифицируется по цели водопользования, характеру и способу использования водных объектов, характеру использования воды и т.д.

Водопользование – использование озер и их ресурсов как среды или источника энергии без изъятия воды из водоема. Подразделяется в зависимости от вида потребляемых ресурсов: рыболовство, рыбоводство, лечебно-курортные и оздоровительные (рекреационные) цели, гидротехническая мелиорация (водоприемники), водный транспорт и лесосплав, добыча сапропелей, добыча растений и животных, водоприемники сточных вод, прочие нужды. По условиям предоставления водных объектов в водопользование – на совместное и обособленное. По характеру воздействия на водоемы водопользование и водопотребление можно разделить на непосредственное (изъятие воды из водоемов) и косвенное, возникающее вследствие хозяйственной деятельности человека в целом (мелиорация земель на водосборе водного объекта, строительство гидротехнических сооружений и т.д.).

КРИТЕРИИ КЛАССИФИКАЦИИ ОЗЕР ПО ХАРАКТЕРУ ВОДОПОЛЬЗОВАНИЯ И ВОДОПОТРЕБЛЕНИЯ



ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРИРОДНО-РЕСУРСНОГО ПОТЕНЦИАЛА ЛИМНОСИСТЕМ

