

р. Шексна в районе впадения р. Конома. Полученные результаты послужили основой для построения подгрупповых карт в среде ArcGIS9 тематических карт распределения численности и биомассы бентосных организмов, которые могут быть использованы для экологической характеристики реки на данном участке.

ПРОБЛЕМЫ СОХРАНЕНИЯ ХАРИУСА (*THYMALLUS THYMALLUS L.*) В ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

¹Комарова А.С., ²Борисов М.Я.

¹*Вологодский государственный педагогический университет, e-mail: komarova.aleks@yandex.ru;*
²*Вологодская лаборатория ФГНУ «ГосНИОРХ», Вологда, e-mail: myaborisov@mail.ru*

В настоящее время при сокращении биологического разнообразия особую актуальность представляют исследования, связанные с оценкой состояния популяций редких и охраняемых видов гидробионтов. Среди рыб в пределах Вологодской области к таковым относится европейский хариус, который обитает в основном в средних и малых реках. Этот вид встречается в Онежском озере, а также во многих водотоках региона, но везде имеет низкую численность. Уязвимость хариуса определяется высокой требовательностью к качеству местообитаний. Он нерестится на каменистых грунтах, вода в реке должна иметь высокое содержание растворенного в воде кислорода и невысокую температуру. Комплекс этих показателей характеризуют ценные водные биотопы с реофильным набором видов из разных систематических групп, а хариус служит биоиндикатором таких местообитаний. Однако отмечаемое в течение последних десятилетий сокращение численности хариуса и его выпадение из состава ихтиофауны водотоков свидетельствуют о деградации биотопов, пригодных для обитания реофильного комплекса гидробионтов.

Одной из мер охраны видов является их включение в Красные книги. Это, с одной стороны, позволяет ограничить хозяйственное использование водотока, а с другой – запретить добычу видов. В настоящее время хариусы из рек бассейна Верхней Волги включены в Красную книгу РФ и имеют 2 статус охраны как сокращающиеся в численности популяции широко распространенного вида. В Вологодской области площадь водосборных бассейнов притоков реки Волги занимает 38% территории и включает следующие региональные бассейны: рек Суды, Мологи, Шексны, Унжи, Ветлуги, Костромы и озера Белого. Однако, согласно Правил рыболовства для Северного рыбохозяйственного бассейна, запрещается ловить хариуса в водных объектах Чагодощенского, Устюженского, Бабаевского и Кадуйского районов, что включает водотоки бассейнов рек Мологи и Суды. На остальной территории региона, включающей водотоки бассейнов стока Атлантического и Северного Ледовитого океанов, а также часть рек бассейна Каспийского моря, добыча этого вида Правилами рыболовства разрешена. По данным официальной статистики за последние годы вылавливается от 500 до 900 кг хариуса. Таким образом, несмотря на регламентируемые Красной книгой РФ охранные мероприятия, добыча этого вида в водотоках бассейнов рек Шексны, Унжи, Ветлуги, Костромы и озера Белого согласно действующим Правилам рыболовства разрешена.

ЭКОЛОГО-ГЕОГРАФИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ЦЕЛЕСООБРАЗНОСТИ ПРОВЕДЕНИЯ МЕЛИОРАЦИИ 70-80-Х ГГ. XX В. (НА ПРИМЕРЕ ИВАНОВСКОЙ ОБЛАСТИ)

Комков И.А., Савельева Ю.С.

ГОУ ВПО «Шуйский государственный педагогический университет», Шuya, Ивановская область, Россия

Мелиорация (от лат. – melioratio – улучшение) – совокупность организационно-хозяйственных и технических мероприятий, направленных на коренное улуч-

шение земель. Экономическое значение мелиорации велико: из осушенных болот прямо на торфяниках получали культурные сенокосы и пастбища, луговые угодья; мелиорируемые пойменные земли использовали для создания на них крупных высокомеханизированных кормовых предприятий; первые ТЭЦ работали на торфах осушенных болот; по многим дорогам нельзя было проехать и по сей день. Однако мелиорация из-за совершенных ошибок несет в себе отрицательные экологические и экономические последствия.

Мелиорация существенно изменила облик многих ландшафтов и исследуемой нечерноземной зоны (Ивановской области в частности); в целом укрупнение угодий, выравнивание их границ, сделало ландшафт более монотонным. Объединяя рабочие контуры и укрупняя поля, мелиораторы уничтожили все островки леса, которые не только делали ландшафт более разнообразным, но и служили местом обитания многих видов растений и животных. Усиливались эрозионные процессы и вынос твердого вещества в реки. Вообще, осушительная сеть на верховых и переходных болотах эффективно функционирует без ремонта не более 10 лет, а через 30 лет дренажные каналы могут полностью запылить сфагновыми мхами, после чего начинается заболачивание местности, так например произошло в районе Шуйско-Егорьевской фабрики (пос. Зеленый бор).

Слишком интенсивное проведение мелиорационных мероприятий может и навредить. При современной хищнической вырубке лесов часто в результате понижения уровня грунтовых вод оголенные песчаные почвы превращались в подвижные пески, которые надвигались на соседние плодородные земли, снижая их эффективность. Когда ремонт и содержание мелиоративных сооружений стали не рентабельными, масштаб проводимых мероприятий стал уменьшаться. Построенные осушительные системы начали приходить в негодность.

Таким образом, с одной стороны мелиорация имеет положительный эффект, заключающийся в повышении экономических показателей сельского хозяйства, с другой стороны ученые говорят о трансформации ландшафтов как следствии проводимых мелиоративных мероприятий, имеющих глубокие экологические последствия.

Выполнено в рамках реализации АВЦП «Развитие научного потенциала высшей школы».

ООПТ В СТРУКТУРЕ ЭКОЛОГИЧЕСКОГО КАРКАСА СЕВЕРО-ВОСТОЧНЫХ РАЙОНОВ ВОЛОГОДСКОЙ ОБЛАСТИ

Кострова К.А.

Вологодский государственный педагогический университет, Вологда, e-mail: koxik@bk.ru

Площадь экологического каркаса четырех северо-восточных административных районов Вологодской области – Великоустюгского, Нюксенского, Тарногского и Верховажского, составляет 267 976,9 га, а это 12% от их общей площади (22,4 тыс. км²). Суммарная площадь 75 ядер экологического каркаса составляет 67 941,9 га или 3% от общей площади территории. В качестве ядер выступают 69 ООПТ и зелёные зоны поселений. Существенные различия ООПТ по их экологической значимости привели к необходимости подразделить ядра каркаса на четыре порядка. Ядра первого порядка образуют заказники и природные резерваты (всего 15), наиболее крупные среди них – Спасский бор, Палемский лес и резерват Волгуж. В качестве ядер второго порядка выступают охраняемые болота, такие как Яхренское, Большое, Великое, Пястерское и другие (всего 34). Памятники природы, такие как Викторовский бор, Малахов бор, Одомчинский бор (всего 20), были определены как ядра третьего порядка. Зелёные зоны шести населённых