

A person wearing a green shirt, dark pants, and a yellow helmet is rappelling down a large, powerful waterfall. The water is white and turbulent. The person is holding onto a rope and is positioned in the center of the frame. The background is the dark, rocky surface of the waterfall.

WayScience

VI Міжнародна науково-практична
інтернет-конференція

«Сучасний рух науки»

банку України. URL: http://www.bank.gov.ua/control/uk/publish/category?cat_id=44579.

ВПЛИВ ГІДРОТЕХНІЧНОГО БУДІВНИЦТВА НА РИБНЕ ГОСПОДАРСТВО

Безик К.І.

Одеський Державний Екологічний Університет
асистент кафедри Водних біоресурсів та аквакультури

Рибне господарство є важливою галуззю національного господарства; воно дає значну кількість цінних продуктів харчування і сировину для промисловості. Серед цих продуктів перше місце належить різним ридам.

Залежно від способу життя риби діляться на морські, напівпрохідні, прохідні й прісноводні (місцеві).

Морські риби все життя проводять у морі, де вони нерестяться і відтворюють потомство. До цієї групи відносяться: тріска, більшість оселедцевих, камбала, бички, морський окунь та ін.

Напівпрохідні риби мешкають в прибережних районах моря, а для зимівлі і нересту входять в гирлові ділянки річок. Область їх розповсюдження в річках різна, але порівняно невелика. До цієї групи відносяться: лящ, сазан, судак, чехоня, корюшка, салака та ін.

Прохідні риби - найбільш цінні з усіх видів риб - живуть у морях, а для нересту піднімаються в річки іноді на одну - дві тисячі кілометрів. Деякі з цієї груп риб після нересту гинуть (камчатський лосось - горбуша), інші скочуються назад у море і повторно входять на нерест в річку. До цієї категорії відносяться: осетрові, лососеві, білорибиця, нельма, вусань, сиви, деякі оселедцеві та ін. До цієї ж групи риб відносять і тих, які навпаки, живуть у прісних водах, а для нересту йдуть у море, як наприклад, вугрі, кефаль.

Місцеві риби (різноводні) мешкають і нерестяться в річках і мігрують лише на порівняно незначних ділянках річок в пошуках їжі і місць ікрометання. До цього виду риб відноситься форель, стерлядь, щука та ін.

У продовж багатьох тисячоліть свого існування кожен вид риб пристосувався для відтворення свого потомства до певних екологічних умов як для нересту, так і для вигодовування мальків. Ці умови для великих прохідних риб більш суворі, ніж для місцевих риб, тому відповідних місць для нересту, наприклад, лососевих або осетрових значно менше, ніж для судака або щуки. Псування нерестовища, а також перегородження рибацям шляху до своїх нерестовищ ведуть до загибелі риби.

Серед різних гідротехнічних споруд, здатних порушити природні умови середовища існування, місць відтворення і шляхів міграції, на першому місці безумовно стоять греблі, а також різні водозабори. Вплив цих споруд виражається в наступному:

1. Перегороджувати шляхи міграції або періодичних пересування риб, внаслідок чого відсікаються від моря місця нересту риб, розташовані у верхньому б'єфі, і відповідно скорочується відтворення рибного стада;
2. Знищуються місця нересту у верхньому б'єфі в місцях колишніх проточних ділянках річок і заплав, які перетворюються практично в стоячі водойми, де розмноження риб, які проводять ікрометання в текучій воді;
3. Погіршуються умови зворотного ската молоді в море внаслідок можливості загибелі їх у решітках гідроелектростанцій, попадання в іригаційні канали, що беруть початок у верхньому б'єфі, і потім на зрошення полів;
4. Скорочуються площі нересту і корму риби нижче греблі зокрема в гирлових ділянках річок, якщо гребля регулює стік, затримує паводки і знижує їх піки, якщо частина води вилучається на зрошення, зменшення затоплень заплави є часто місцем нересту напівпрохідних риб, також веде до зниження відтворення запасів риби;
5. Змінюються гідрологічні та гідробіологічні умови річки у верхньому і нижньому б'єфах у разі утворення на річці регулюючого

водосховища: змінюються терміни паводків, температура води, швидкість течії, сольовий склад, перенесення органічних елементів, це позначається на умовах життя напівпрохідних риб в гирлах річок і прісноводних затоках.

Разом з тим у водосховищі створюються специфічні умови для життя риб, притаманні озерам і водоймам з напівстоячою водою - це може сприяти розвитку самостійного рибного господарства в нових місцях (верхній б'єф).

Таким чином, споруда гребель і водосховищ шкідливо позначається на прохідних і напівпрохідних рибах, мало на прісноводних (різноводних) і практично зовсім не позначається на морських.

Оскільки прохідні і напівпрохідні риби становлять найбільш цінну і поживну частину рибної продукції, для попередження шкідливих наслідків від будівництва підпірних споруд необхідно проведення спеціальних заходів, до складу яких входять:

1. Рибогосподарське освоєння створених водосховищ шляхом заселення (зариблення) їх цінними породами риб озерами типу і освоєння нових нерестовищ у верхньому б'єфі;
2. Регулювання рибного промислу, встановленням заборонених зон лову риби , узгодженням з рибогосподарськими організаціями режиму роботи гідроелектростанцій і водосховищ;
3. Штучне розведення риби шляхом вилову виробників і вирощування з їх ікри молоді;
4. Меліорація рибних угідь у вигляді штучного опріснення морських заток (лиманів), влаштування нових нерестовищ;
5. Забезпечення для риби проходу з нижнього у верхній б'єф і назад шляхом будівництва рибопропускних споруд.

Ступінь дії гідротехнічного будівництва на відтворення рибних запасів визначається місцем розташування гідровузла на річці. Найбільшої шкоди рибному господарству завдається греблями, що побудовані в пониззях річок, тому що вони повністю відрізають нерестовища прохідних риб від місць їх нагулу. Для послаблення і ліквідації негативного впливу гідротехнічного

будівництва на рибне господарство необхідно провести комплекс спеціальних рибоводно-меліоративних заходів, що спрямовані на збереження природного відтворення і підтримання життєдіяльності популяцій цінних промислових риб.

ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ПОПЕРЕДНИКА ОЛІЙНОЇ КУЛЬТУРИ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ

Берднікова О.Г.

к.с.г.н., доцент

Херсонський державний аграрний університет, м. Херсон, Україна

Озима пшениця — провідна зернова культура сільськогосподарського виробництва України, основні посіви якої зосереджені у степовій та лісостеповій зонах, де питома вага її у структурі посіву зернових сягає майже 50%. За вмістом поживних речовин зерно озимої пшениці найбільше відповідає потребам харчування людини. Із зерна її виготовляють борошно, крупу, крохмаль. За рахунок цього людина одержує біля половини необхідних організму білків і вуглеводів, 70-80 % вітаміну В₁, значну частку вітамінів РР та Є, мінеральних та інших речовин. В умовах високого насичення сівозмін олійними культурами й за досить великої питомої ваги озимої пшениці гостро стає питання про можливість та доцільність використання олійних культур як попередників для озимини. До теперішнього часу питання про якість олійних культур як попередників для озимини вивчено недостатньо. Більш того, з'являються твердження як серед виробників, так і серед науковців, про негативний вплив деяких олійних культур на родючість ґрунту, його фітосанітарний стан та продуктивність послідуєчих культур. Все це призводить до обережного ставлення виробників стосовно розширення площ олійних культур й використання їх у сівозмінах. Закордонними вченими

Баранова Н.С. МОЛОДЬ В СОЦІАЛЬНИХ МЕРЕЖАХ: РЕЗУЛЬТАТИ ПРИКЛАДНОГО ДОСЛІДЖЕННЯ	48
Басюркіна Н.Й., Немченко Г.В. ІННОВАЦІЙНИЙ АСПЕКТ В УПРАВЛІННІ ХАРЧОВИМИ ПІДПРИЄМСТВАМИ	53
Батура Р. НАПРЯМИ УДОСКОНАЛЕННЯ БЮДЖЕТНОГО ПРОЦЕСУ В УКРАЇНІ	56
Безалтична О.О. ЕТОЛОГІЧНІ ПОКАЗНИКИ ЛАКТУЮЧИХ КОРІВ ЗА БЕЗПРИВ'ЯЗНОГО УТРИМАННЯ Й ПОРИ РОКУ	59
Бездітко Ю.М., Назарова О.О. ОЦІНКА ДИНАМІКИ ТА СТРУКТУРИ МЕРЕЖІ ВІДОКРЕМЛЕНИХ СТРУКТУРНИХ ПІДРОЗДІЛІВ БАНКІВ В УКРАЇНІ	63
Бездітко Ю.М., Преображенський Д.І. ОЦІНКА ВПЛИВУ ПРИСУТНОСТІ ІНОЗЕМНОГО КАПІТАЛУ У КАПІТАЛІ БАНКІВ УКРАЇНИ	68
Безик К.І. ВПЛИВ ГІДРОТЕХНІЧНОГО БУДІВНИЦТВА НА РИБНЕ ГОСПОДАРСТВО	73
Берднікова О.Г. ВИРОЩУВАННЯ ПШЕНИЦІ ОЗИМОЇ ЗА ПОПЕРЕДНИКА ОЛІЙНОЇ КУЛЬТУРИ В УМОВАХ ПІВДНЯ УКРАЇНИ	76
Берзенина О.В., Хмарская Л.А. РАЗРАБОТКА МЕТОДИК ПРЕПОДАВАННЯ ДЛЯ ЗАОЧНОЙ ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ В УСЛОВИЯХ КРЕДИТНО-МОДУЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	79
Бик Н.В., Логвіна-Бик Т.А. ПСИХОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ПОБУДОВИ УРОКУ БІОЛОГІЇ	84
Біла Т.А., Ляшенко Є.В., Охріменко О.В. ДИДАКТИЧНІ ПРИНЦИПИ ФОРМУВАННЯ ПРЕДМЕТНИХ КОМПЕТЕНЦІЙ З ХІМІЇ У СТУДЕНТІВ-ЕКОЛОГІВ	89
Білецький А.С. ТЕХНОЛОГІЯ РОЗРОБКИ ПРОГРАМНОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ІНТЕРФЕЙСУ ВЕБ-СЛУЖБ НА ОСНОВІ МІКРОСЕРВІСНОЇ АРХІТЕКТУРИ	94