

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

**РЕКОМЕНДАЦІЇ ЩОДО
ПРОВЕДЕННЯ РОЗРАХУНКІВ ОСНОВНИХ
ПОКАЗНИКІВ ВИРОБНИЦТВА ТОВАРНОЇ РИБИ
У КОНТЕКСТІ ФОРМУВАННЯ РИБНОЇ ПОЛІТИКИ МІЖ
ЄВРОПЕЙСЬКИМ СОЮЗОМ ТА УКРАЇНОЮ**

Київ – 2017

*Рекомендовано до друку науковою радою
Науково-дослідного інституту економіки і менеджменту
Національного університету біоресурсів і природокористування України
(протокол № 4 від 22.11.2017 р.)*

*Схвалено Бюджетною Установою «Методологічно-технологічний центр з
аквакультури» Державного агентства рибного господарства України
(протокол № 56 від 10.05.2017 р.)*

Рецензенти:

Кваша С. М., доктор економічних наук, професор, академік
НААН України, Національний університет
біоресурсів і природокористування України

Талавирия М. П., доктор економічних наук, професор,
завідувач кафедри економічної теорії,
директор Науково-дослідного інституту
економіки і менеджменту,
Національний університет біоресурсів і
природокористування України

В 25

Рекомендації щодо проведення розрахунків основних показників виробництва товарної риби у контексті формування рибної політики між Європейським Союзом та Україною / Н. М. Вдовенко, О. О. Деренко, С. С. Шепелєв. К.: НУБіП України, 2017. 13 с.

Укладачі: Вдовенко Н. М., Деренко О. О., Шепелєв С. С.

У рекомендаціях розкрито основні засади щодо проведення розрахунків показників виробництва товарної риби відповідно до абзацу двадцять шостого статті 9 Закону України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів». Рекомендації розроблено з метою удосконалення адміністративної звітності щодо виробництва продукції аквакультури. Акцентовано увагу на порядку проведення річних розрахунків розмірів площ та обсягів виробництва продукції аквакультури у господарствах усіх категорій на державному та регіональному рівнях.

Розраховано на працівників органів державної статистики, для слухачів курсів підвищення кваліфікації, працівників рибного господарства, науково-педагогічних працівників, аспірантів, магістрів, фахівців аграрного сектору економіки України, наукових організацій та установ, що проводять дослідження у рибному господарстві та аквакультурі, інших зацікавлених користувачів.

Передмова

Рекомендації щодо проведення розрахунків основних показників виробництва товарної риби у контексті формування рибної політики між Європейським Союзом та Україною (далі – Рекомендації) розроблені відповідно до абзацу двадцять шостого статті 9 Закону України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів», з метою удосконалення звітності щодо виробництва продукції суб'єктами аквакультури у галузі рибного господарства.

Дані рекомендації регламентують порядок проведення річних розрахунків розмірів площ та обсягів виробництва продукції аквакультури у господарствах усіх категорій на державному та регіональному рівнях.

Створення даних Рекомендацій обумовлене складністю збору статистичних та адміністративних даних за формою у сфері аквакультури серед юридичних та фізичних осіб – підприємців.

Рекомендації щодо проведення розрахунків основних показників виробництва товарної риби призначені для використання працівниками органів державної статистики, працівниками центрального органу виконавчої влади, що реалізує державну політику у сфері рибного господарства саме при складанні адміністративної звітності, а також може бути корисна для фахівців сфери рибного господарства, наукових організацій та установ, що проводять дослідження у рибному господарстві та аквакультурі, інших зацікавлених користувачів.

1. Загальні положення

Рекомендації містять систему показників, які безпосередньо характеризують розміри площ, маси, рибопродуктивності і обсягів вирощування продукції товарної риби в господарствах усіх категорій на регіональному та державному рівнях, основні підходи, методи та джерела інформації, що застосовуються при проведенні розрахунків, порядок формування річних показників.

Рекомендації ґрунтуються на нормах Закону України «Про рибне господарство, промислове рибальство та охорону водних біоресурсів» від 08.07.2011 № 3677-VI, Закону України «Про аквакультуру» від 18.09.2012 № 5293-VI, Закону України «Про державну статистику» від 17.09.1992 № 2614-XII, Указу Президента України «Про Державну службу статистики України» від 06.04.2011 № 396/2011, наказів Міністерства аграрної політики та продовольства України «Про затвердження Зон аквакультури (рибництва) та рибопродуктивності по регіонах України» від 30.01.2013 № 45, «Про затвердження спеціальних форм первинної документації для суб'єктів рибного господарства в галузі аквакультури» від 19.06.2012 № 362, «Про затвердження форми звітності № 1А-риба (річна) «Виробництво продукції аквакультури за 20__р.» та інструкції щодо її заповнення» від 21.03.2012 № 141, наказів Державного комітету статистики України від 14.06.2010 № 216 «Про затвердження Принципів діяльності органів державної статистики» та від 29.12.2009 № 498 «Про затвердження структури плану статистичного спостереження та глосарія до нього», наказів Державної служби статистики України «Про внесення змін до Методологічних положень організації державного статистичного спостереження щодо рибогосподарської діяльності підприємств» від 10.11.2015 № 320, «Про внесення змін до Номенклатури продукції рибальства й аквакультури, від 13.11.2014 № 337» від 08.12.2015 № 349, а також за зведеними даними по формі звітності № 1А-риба «Виробництво продукції аквакультури за 20__р.» (річна).

2. Визначення термінів, джерел інформації, розрізу угруповань, методів та основних підходів при проведенні розрахунків

2.1. Визначення термінів, скорочення та позначення. Для цілей даних Рекомендацій перелічені нижче терміни вживаються у такому значенні:

аквакультура (рибництво) – сільськогосподарська діяльність із штучного розведення, утримання та вирощування об'єктів аквакультури у повністю або частково контрольованих умовах для одержання сільськогосподарської продукції (продукції аквакультури) та її реалізації, виробництва кормів, відтворення біоресурсів, ведення селекційно-племінної роботи, інтродукції, переселення, акліматизації та реакліматизації гідробіонтів, поповнення запасів водних біоресурсів, збереження їх біорізноманіття, а також надання рекреаційних послуг;

відтворення водних біоресурсів – природне чи штучне (розведення, переселення) поновлення чисельності водних біоресурсів, яка зменшується у процесі їх використання чи природної смертності;

водні біоресурси (водні біологічні ресурси) – сукупність водних організмів (гідробіонтів), життя яких неможливе без перебування (знаходження) у воді. До водних біоресурсів належать прісноводні, морські, анадромні та катадромні риби на всіх стадіях розвитку, круглороті, водні безхребетні, у тому числі молюски, ракоподібні, черви, голкошкірі, губки, кишковопорожнинні, наземні безхребетні у водній стадії розвитку, водорості та інші водні рослини;

водний об'єкт – природний або створений штучно елемент довкілля, в якому зосереджуються води (море, річка, озеро, водосховище, ставок)

гідротехнічні споруди – об'єкти нерухомого майна (земляні греблі та дамби, водозабірні споруди, повеневі водоскиди, донні водовипуски, водопостачальні, скидні та рибозбірноосушувальні канали, рибовловлювачі, камери облову, причали, водоскиди, бистротокі, перепади, перегороджувальні рибозахисні та інші споруди), що є інженерними спорудами, які призначені для управління водними ресурсами (підготовка, постачання, збереження, транспортування води та водовідведення);

добування (вилов) – вилучення водних біоресурсів із середовища їх перебування;

екстенсивна форма аквакультури – організаційно-технологічна форма рибогосподарської діяльності, за якої вирощування об'єктів аквакультури здійснюється з використанням природних кормових ресурсів водою без застосування засобів інтенсифікації виробництва;

засоби інтенсифікації виробництва в аквакультурі (методи інтенсифікації виробництва в аквакультурі) – технологічні процеси, спрямовані

на підвищення продуктивності виробництва, що включають штучну годівлю об'єктів аквакультури, спеціальну підготовку водойм з удобренням їх органічними і мінеральними речовинами з періодичним спуском води для рибогосподарських потреб та інші контрольовані технологічні процеси, які застосовуються окремо або комплексно;

інтенсивна форма аквакультури – організаційно-технологічна форма рибогосподарської діяльності, за якої вирощування об'єктів аквакультури здійснюється в умовах господарств ставової та індустріальної аквакультури за ущільнених посадок з інтенсивною штучною годівлею комбікормами, збалансованими за складом відповідно до біологічних потреб конкретних гідробіонтів та іншими кормами з високою поживністю;

напівінтенсивна форма аквакультури – організаційно-технологічна форма рибогосподарської діяльності, за якої вирощування об'єктів аквакультури здійснюється із застосуванням окремих засобів інтенсифікації, втім числі з обмеженою штучною підгодівлею кормами різної поживності;

об'єкти аквакультури – гідробіонти, що використовуються з метою розведення, утримання та (або) вирощування в аквакультурі;

цьоголітки (0+) – риба, вирощена на першому році життя (одне літо, риба цього літа).

однорічки(1) - цьоголітки, які перезимували і їм виповнився один рік.

дволітки (1+) – риби, які прожили один рік и ще одне літо (два літа).

дворічки (2) – дволітки, які перезимували і їм виповнилося два роки.

полікультура – це спільне вирощування різних видів водних біоресурсів, обґрунтоване відмінностями у спектрах їх харчування;

природні кормові ресурси водойм (природна кормова база водойм) – сукупність живих рослинних і тваринних організмів та їх відмерлих решток (детрит), які використовуються гідробіонтами як природні корми;

продукція аквакультури – одержані в результаті здійснення господарської діяльності всі види об'єктів аквакультури, а також вироблена з них харчова та нехарчова продукція, у тому числі харчова та запліднена ікра, що відносяться до сільськогосподарської продукції;

ремонтно-маточні стада об'єктів аквакультури – різновікові групи риб, інших водних тварин, утім числі їх статевозрілі особини (плідники), призначені для одержання статевих продуктів (статевих клітин) та (або) потомства об'єктів аквакультури;

рибницька ділянка – рибогосподарський водний об'єкт (його частина), що надається в користування для здійснення аквакультури;

рибницькі ставки – штучні створені технологічні водойми, призначені для розведення, утримання та (або) вирощування об'єктів аквакультури, до складу

яких входять гідротехнічні споруди, дно (ложе) під ними та зосереджені в них за технологічною необхідністю поверхневі води;

рибогосподарська технологічна водойма – штучно створена водойма спеціального технологічного призначення, що визначається технічним проектом та/або паспортом, яка наповнюється штучно за допомогою гідротехнічних споруд і пристроїв та призначена для створення умов існування і розвитку об'єктів аквакультури;

рибопосадковий матеріал – водні біоресурси молодшого віку (личинки, мальки, цьоголітки, дволітки) відповідних біологічних показників, які дозволяють проводити їх випуск у водойми для відтворення;

ставова аквакультура – діяльність з розведення, утримання та вирощування об'єктів аквакультури з використанням ставків, штучно створених водойм (руслових, балочних або одамбованих ставків), відокремлених від материнських водних об'єктів (їх частин), лиманів, обводнених торф'яних кар'єрів;

товарна аквакультура – діяльність, що проводиться з метою одержання товарної продукції аквакультури та її подальшої реалізації;

форми аквакультури – організаційно-технологічний розподіл рибогосподарської діяльності з вирощування об'єктів аквакультури за рівнем інтенсифікації виробництва;

штучне розведення (відтворення) водних біоресурсів – діяльність з розведення (відтворення), вирощування об'єктів аквакультури, пов'язана з їх подальшим вселенням у водні об'єкти (їх частини) для відновлення природних популяцій, поповнення запасів водних біоресурсів та збереження їх біорізноманіття.

Скорочення та позначення в Рекомендаціях:

кг	кілограм
га	гектар
т	тонн
ц/га	центнер з 1 гектара
м ³	об'єм (V)
шт.	кількість
%	відсоток

2.2. Джерела інформації для проведення розрахунків

Інформаційною базою для проведення розрахунків основних показників виробництва товарної риби є:

– форма адміністративних спостережень зі збирання інформації для рибного господарства: форма звітності № 1А-риба «Виробництво продукції

аквакультури за 20__ р.» (річна), затверджена наказом Міністерства аграрної політики та продовольства України від 21.03.2012 № 141;

– зведена інформація щодо виробничих площ (водного дзеркала), які задіяні для вирощування рибопосадкового матеріалу (форма звітності № 1А-риба «Виробництво продукції аквакультури за 20_____р.» (річна), розділ 1 «Баланс площ виробничих потужностей водних об'єктів за звітний рік»);

– Державний реєстр рибогосподарських водних об'єктів (їх частин), затверджений Постановою Кабінету Міністрів України від 30.09.15 № 979.

2.3. Розріз угруповань при проведенні розрахунків

Суб'єктами підприємницької діяльності для аквакультури є юридичні та фізичні особи, які здійснюють виробництво рибопосадкового матеріалу та товарної риби в умовах аквакультури (додаток 1). Для цілей аквакультури можуть бути задіяні, як спеціалізовані водойми – рибогосподарські технологічні водойми, так і інші водні об'єкти, що надаються суб'єкту аквакультури в оренду. Рибогосподарські технологічні водойми складають рибницькі господарства – вирощування в них товарної риби відбувається згідно технологічних вимог із застосуванням засобів інтенсифікації, а саме годівлі риби, профілактики захворювань, підвищення кормової та санітарної бази. Також для цілей аквакультури можуть надаватися в оренду водні об'єкти – водосховища (крім водосховищ комплексного призначення), ставки, озера та замкнені природні водойми.

Норми рибопродуктивності наведено в наказі Міністерства аграрної політики та продовольства України «Про затвердження Зон аквакультури (рибництва) та рибопродуктивності по регіонах України» від 30.01.2014 № 45 (додаток 2).

2.4. Основні підходи при проведенні розрахунків

З огляду на положення пункту 2.4 цих Рекомендацій при проведенні розрахунків обсягів виробництва товарної риби фізичними особами підприємствами та юридичними особами використовують такі підходи:

а) розрахунки здійснюють у цілому по зонах аквакультури (додаток 2);

б) при визначенні розмірів площ водойм спочатку встановлюють загальну площу, а потім за визначеною структурою кожної зони розраховують площу водних об'єктів;

в) розрахунок розмірів площ водойм здійснюють на підставі зариблених площ водойм за зведеними даними по формі звітності № 1А-риба «Виробництво продукції аквакультури за 20_____р.» (річна);

г) після проведення річних розрахунків проводять аналіз та оцінку отриманих результатів із залученням інформації, отриманої з інших джерел, порівнюють розрахунки із попередніми даними за звітний рік і відповідними заключними показниками за попередні роки;

д) за відсутності або недостатньої кількості даних за окремими показниками чи територіями (районами) для коригування показників з метою підвищення достовірності розрахунків використовують такі додаткові джерела інформації:

1) дані зазначеного вибіркового обстеження, згруповані, до якої зони відноситься, або за регіоном у цілому;

2) інформацію щодо середнього значення показника за попередні роки, але не менше, ніж за 3 роки;

3) співвідношення аналогічних показників у рибницьких господарствах в динаміці;

4) тенденції зміни показників, що склалися у рибницьких господарствах.

3. Характеристика та визначення основних показників виробництва товарної риби

3.1. Основні показники виробництва товарної риби характеризують за зведеними даними по формі звітності № 1А-риба «Виробництво продукції аквакультури за 20__ р.» (річна):

– площі виробничих потужностей водних об'єктів за звітний рік (рядки за кодами 01–19);

– площі зариблених водойм (рядки за кодами 55 – 59);

– обсяги виробництва товарної риби (рядки за кодами 55 – 59);

– обсяги виробництва рибопосадкового матеріалу (рядки 25–54).

Перелік цих показників з урахуванням періодичності, розрізу розроблення та поширення, їхнє умовне позначення, яке використане у подальших формулах даних Рекомендацій, наведено у таблиці:

№ рядка	Назва показника	Умовне позначення	Розріз розроблення та поширення
			Річна
1.	Площа водойм	$P_{взаг}$	Використовують у розрахунках
2.	Обсяг виробництва продукції аквакультури	$O_{па}$	Використовують у розрахунках
3.	Обсяг виробництва товарної риби (у нагульних ставках, садках, басейнах)	$O_{тр}$	Використовують у розрахунках

№ рядка	Назва показника	Умовне позначення	Розріз розроблення та поширення
			Річна
4.	Рибопродуктивність з 1 га водойми	$R_{п}$	Використовують у розрахунках
5.	Вага риби, вирощеної в ставку	$M_{тр}$	Використовують у розрахунках
6.	Виробнича площа, на якій вирощено рибу	$PЗ_{ст}$	Використовують у розрахунках
7.	Загальна площа рибогосподарських технологічних водойм	$Prтв_{заг}$	Використовують у розрахунках
8.	Загальна площа водних об'єктів	$Pво_{заг}$	Використовують у розрахунках
9.	Площа ставків	Ps	Використовують у розрахунках
10.	Площа водних об'єктів	$Pво$	Використовують у розрахунках
11.	Різниця площ рибогосподарських технологічних водойм	$R_{Prтв}$	Використовують у розрахунках
12.	Площа рибогосподарських технологічних водойм	$Prтв_{к}$	Використовують у розрахунках
13.	Обсяг виробництва товарної риби	$O_{тр}$	Використовують у розрахунках
14.	Виловлено у рибогосподарських технологічних водоймах	$V_{нртв}$	Використовують у розрахунках
15.	Виловлено у водних об'єктах	$V_{нво}$	Використовують у розрахунках
16.	Обсяг виробництва рибопосадкового матеріалу (у вирощувальних ставках, садках, басейнах)	$O_{рм}$	Використовують у розрахунках
17.	Обсяг виробництва товарної риби поданого суб'єктами аквакультури у адміністративній звітності	$O_{зв}$	Використовують у розрахунках
18.	Різниця площ рибогосподарських технологічних водойм	$R_{пртв}$	Використовують у розрахунках
19.	Розрахунок рибопродуктивності по областях (інтенсивна)	$R_{рпо}^i$	Використовують у розрахунках
20.	Розрахунок рибопродуктивності по областях (екстенсивна)	$R_{рпо}^e$	Використовують у розрахунках

3.2. Основні показники виробництва товарної риби визначають за нижченаведеними формулами:

Обсяг виробництва продукції аквакультури визначають за формулою 3.1.

$$O_{па} = Pв_{заг} \times O_{тр} \quad (3.1)$$

де, $O_{па}$ – обсяг виробництва продукції аквакультури; $P_{взаг}$ – площа водойм; $O_{тр}$ – обсяг виробництва товарної риби (у нагульних ставках, садках, басейнах).

Рибопродуктивність з 1 га водойми визначають за формулою 3.2:

$$P_{п} = M_{тр} / P_{взаг} \quad (3.2)$$

де, $P_{п}$ – рибопродуктивність з 1 га водойми; $M_{тр}$ – вага риби, вирощеної в ставку.

Показник загальної площі водних об'єктів та рибогосподарських технологічних водойм береться з даних Державного реєстру рибогосподарських водних об'єктів (їх частин). Площу водойм ($P_{взаг}$) визначають як суму загальних площ рибогосподарських технологічних водойм ($P_{ртвзаг}$) і водних об'єктів ($P_{возаг}$) за формулою 3.3:

$$P_{взаг} = P_{ртвзаг} + P_{возаг} \quad (3.3)$$

де, $P_{ртвзаг}$ – загальна площа рибогосподарських технологічних водойм; $P_{возаг}$ – загальна площа водних об'єктів.

Розмір загальної площі водних об'єктів визначають ($P_{возаг}$) як суму площ ставів ($P_{с}$), та водних об'єктів за формулою 3.4:

$$P_{возаг} = P_{с} + P_{во} \quad (3.4)$$

де, $P_{возаг}$ – загальна площа водних об'єктів; $P_{с}$ – площа ставків; $P_{во}$ – площа водних об'єктів.

Різниця площ рибогосподарських технологічних водойм ($P_{пртв}$) визначається як різниця між загальною площею рибогосподарських технологічних водойм ($P_{ртвзаг}$) і площею рибогосподарських технологічних водойм ($P_{ртвк}$) за формулою 3.5:

$$P_{пртв} = P_{ртвзаг} - P_{ртвк} \quad (3.5)$$

де, $P_{пртв}$ – різниця площ рибогосподарських технологічних водойм; $P_{ртвзаг}$ – загальна площа рибогосподарських технологічних водойм; $P_{ртвк}$ – площа рибогосподарських технологічних водойм.

Обсяг виробництва товарної риби ($O_{тр}$) визначатиметься за сумою виловленої товарної риби в рибогосподарських технологічних водоймах ($V_{пртв}$) і водних об'єктах ($V_{нво}$) за формулою 3.6:

$$O_{тр} = V_{пртв} + V_{нво} \quad (3.6)$$

де, $O_{тр}$ – обсяг виробництва товарної риби (у нагульних ставках, садках, басейнах); $V_{пртв}$ – виловлено у рибогосподарських технологічних водоймах; $V_{нво}$ – виловлено у водних об'єктах.

Обсяг виробництва рибопосадкового матеріалу ($O_{рм}$) визначається за сумою виловленої товарної риби у рибогосподарських технічних водоймах ($V_{вртв}$) і водних об'єктах ($V_{вво}$) за формулою 3.7:

$$O_{рм} = V_{вртв} + V_{вво} \quad (3.7)$$

де, O_{pm} – обсяг виробництва рибопосадкового матеріалу (у вирощувальних ставках, садках, басейнах); $V_{вртв}$ – виловлено у рибогосподарських технічних водоймах; $V_{вво}$ – виловлено у водних об'єктах.

Облік рибогосподарських технологічних водойм (рибницьких ставків) здійснюється за формулою 3.8:

$$O_{tr} = O_{zv} + (P_{prtв} * P_{ppo}^i) + (P_{пво} * P_{ppo}^e) \quad (3.8)$$

де, O_{tr} – обсяг виробництва товарної риби; O_{zv} – обсяг виробництва товарної риби поданого суб'єктами аквакультури у адміністративній звітності; $P_{prtв}$ – різниця площ рибогосподарських технологічних водойм; P_{ppo}^i – розрахунок рибопродуктивності по областях (інтенсивна); $P_{пво}$ – різниця площ водних об'єктів; P_{ppo}^e – розрахунок рибопродуктивності по областях (екстенсивна).

Додаток 1

Застосування форм ведення аквакультури

Форми ведення аквакультури	Призначення
Напівінтенсивна форма	передбачає перехід від екстенсивної до інтенсивної форми. У цих господарствах додатково до природної кормової бази рибу періодично підгодовують рибними комбікормами, стави частково удобрюють органічними та мінеральними добривами, застосовують полікультуру і дещо вищі щільності посадки риби (у 1,5 – 2 рази).
Інтенсивна форма	передбачає значне збільшення виходу риби із одиниці ставової площі за рахунок проведення наступних заходів: спрямованої селекційно-племінної роботи у господарствах, значного збільшення щільності посадки риби, використання оптимального набору полікультури риб з різним спектром живлення та їх співвідношення, регулярної годівлі риби повноцінними, збалансованими за комплексом саме поживних речовин рибними комбікормами, систематичного удобрення ставів органічними та мінеральними добривами, проведення необхідних рибоводно-меліоративних заходів.
Екстенсивна форма	передбачає виробництво риби, яка розрахована тільки на використання природної кормової бази водойм, без будь-якого втручання у екосистему людини.

Зони

аквакультури (рибництва) та рибопродуктивності по регіонах України

№ з/п	Області	Рибопродуктивність, ц/га	
		розрахункова рибопродуктивність при екстенсивному (випасному) веденні господарства	розрахункова рибопродуктивність при інтенсивному (годовлі) веденні господарства
Зона Полісся			
1.	Волинська	5	14
2.	Житомирська	5	14
3.	Львівська	5	14
4.	Київська	5	14
5.	Сумська	5	14
6.	Тернопільська	5	14
7.	Рівненська	5	14
8.	Хмельницька	5	14
9.	Чернігівська	5	14
	Загалом по зоні	5	14
Зона Лісостеп та Прикарпаття			
1.	Вінницька	6	15
2.	Закарпатська	6	15
3.	Івано-Франківська	6	15
4.	Полтавська	6	15
5.	Харківська	6	15
6.	Черкаська	6	15
7.	Чернівецька	6	15
	Загалом по зоні	6	15
Зона Північний степ			
1.	Дніпропетровська	8	19
2.	Донецька	8	19
3.	Запорізька	8	19
4.	Кіровоградська	8	19
5.	Луганська	8	19
	Загалом по зоні	8	19
Зона Південний степ			
1.	Автономна Республіка Крим	10	20
2.	Миколаївська	10	20
3.	Одеська	10	20
4.	Херсонська	10	20
	Загалом по зоні	10	20

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Н. М. Вдовенко, О. О. Деренько, С. С. Шепелєв

Рекомендації
щодо проведення розрахунків основних показників
виробництва товарної риби у контексті формування
рибної політики між Європейським Союзом та Україною

Науково-методичні рекомендації

Підписано до друку 29.11.17. Формат 60x84\16
Ум. друк. арк. 7,6. Обл.-вид. арк. 7,5
Наклад 60 прим. Зам. № 11171

Видавець і виготовлювач Національний університет
біоресурсів і природокористування України,
вул. Героїв Оборони, 15, м. Київ, 03041.
Свідоцтво суб'єкта видавничої справи
ДК № 4097 від 17.06.2011