



УКРАЇНА

(19) UA

(11) 56742

(13) A

(51) 7 A01K79/00

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ
І НАУКИ УКРАЇНИДЕРЖАВНИЙ ДЕПАРТАМЕНТ
ІНТЕЛЕКТУАЛЬНОЇ
ВЛАСНОСТІ

ОПИС

ДО ДЕКЛАРАЦІЙНОГО ПАТЕНТУ
НА ВИНАХІДВидається під
відповідальність
власника
патенту

(54) СПОСІБ ПРОГНОЗУВАННЯ ВИЛОВУ РАПАНИ

1

2

(21) 2002087039

(22) 28 08 2002

(24) 15 05 2003

(46) 15 05 2003, Бюл. № 5, 2003 р.

(46) 15 05 2003, Бюл. № 5, 2003 р.

(72) Хижняк В'ячеслав Іванович

(73) Хижняк В'ячеслав Іванович

(57) Спосіб прогнозування вилову рапани, який
включає виявлення колоній моллюсків, який

відрізняється тим, що заздалегідь вивчають розмірний склад і щільність популяції в межах кожної колонії, на підставі вивчення життєдіяльності кожної колонії устанавлюють біологічні ритми виходу й заривання рапани і складають діаграми цих ритмів, за ними виявляють робочі колонії на певний період вилову і за цими колоніями надають прогноз термінів та об'ємів вилову рапани

Винахід належить до рибної промисловості, зокрема, до добування морського моллюска - рапани, і може бути використаний при прогнозуванні можливого вилучення і термінів вилову рапани в межах мешкання кожної окремої колонії.

Відомий розшуковий спосіб вилучення рапани, заснований на виявленні колонії і проведенні драгувань за заздалегідь намченою сіткою станцій, де передбачають наявність рапани без урахування запасів її, що перебувають у цей момент у ґрунті /1/.

При такому способі драгування провадиться "наосліп", часто моллюсків не виявляють на намчених станціях, це призводить до зниження продуктивності промислу через неточності прогнозу та нерационального використання плавзасобів.

Використовуючи цей спосіб, сезон вилучення рапани обмежується літнім періодом, тобто він складає три - три з половиною місяці.

В основу винаходу поставлене завдання підвищити ефективність промислу рапани та продовжити терміни їх вилову, за рахунок підвищення точності прогнозування улову.

Поставлене завдання досягається тим, що запропонований спосіб включає в себе проведення таких операцій заздалегідь вивчають розмірний склад і щільність популяції в межах кожної колонії, на підставі життєдіяльності кожної колонії устанавлюють біологічні ритми виходу й заривання рапани і складають діаграми біологічного ритму виходу моллюска, за ними виявляють робочі колонії на певний період вилову, а за ними надають прогноз термінів та обсягів вилучення рапани.

Здійснюється спосіб таким чином. Заздалегідь,

на підставі набутого дослідницького матеріалу складають карту колоній з її номерами мешкання рапани /фиг 1/. По кожній колонії вивчають розмірний склад популяції, її щільність.

Вивчаючи життєдіяльність кожної популяції колонії, і на підставі того, що рапана з року в рік, в один і той же час виходить з ґрунту на поверхню дна, були створені таблиці - діаграми біологічних ритмів виходу та заривання моллюсків /фиг 2/. За цими діаграмами в тій чи іншій колонії визначають поведінку моллюска в будь - який день місяця.

За допомогою цих діаграм визначають номер конкретної колонії, на яку можна йти для вилову, до того ж на ній визначають точні дні місяця, коли ловля буде продуктивна, і яку фракцію рапани за величиною видобувати. За таким прогнозом вилов здійснюють с моменти максимального виходу рапани з ґрунту на поверхню дна.

Це дозволяє створити "бережливий режим" для промислу для кожної колонії, зберігаючи запаси рапани, знаючи "пори" допустимих вилучень.

Аналізуючи таблицю - діаграму біологічного ритму виходу моллюска фиг 2 наприклад, для колонії рапани №4 надаємо прогноз промислу ефективний тільки з 10 червня по 4 липня, на ці числа місяця припадає максимальний вихід великої фракції, а також середньої.

Незначну частину малої фракції, яка може потрапити у вигляді прилову, потрібно повертати в море. А на колонію №19 і 44 в цей час йти нерационально.

Лов рапани здійснювати допустимою для промислу драгою, яка не порушує біоценоз морського дна /винахід автора, а с №1144205/.

(13) A

(11) 56742

(19) UA

Переваги даного способу №1336283/
 - за рахунок точності прогнозування раціона-
 льності ведення промислу,
 - збільшений сезон промислу рапани до 10 ми-
 сяців на рік,

- підвищення ефективності промислу
 Джерело інформації
 1 Литвиненко М.М. та інші "Динаміка запасів
 рапани та кунярки в Керченській протоці", фонди
 ПівденНІРО, 1993р

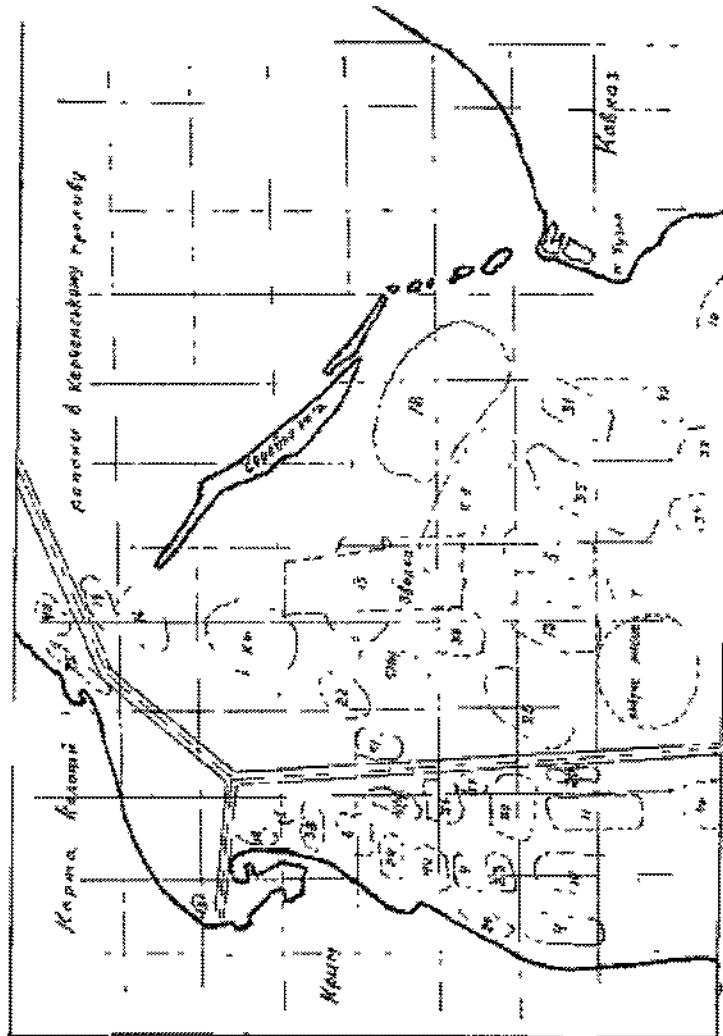
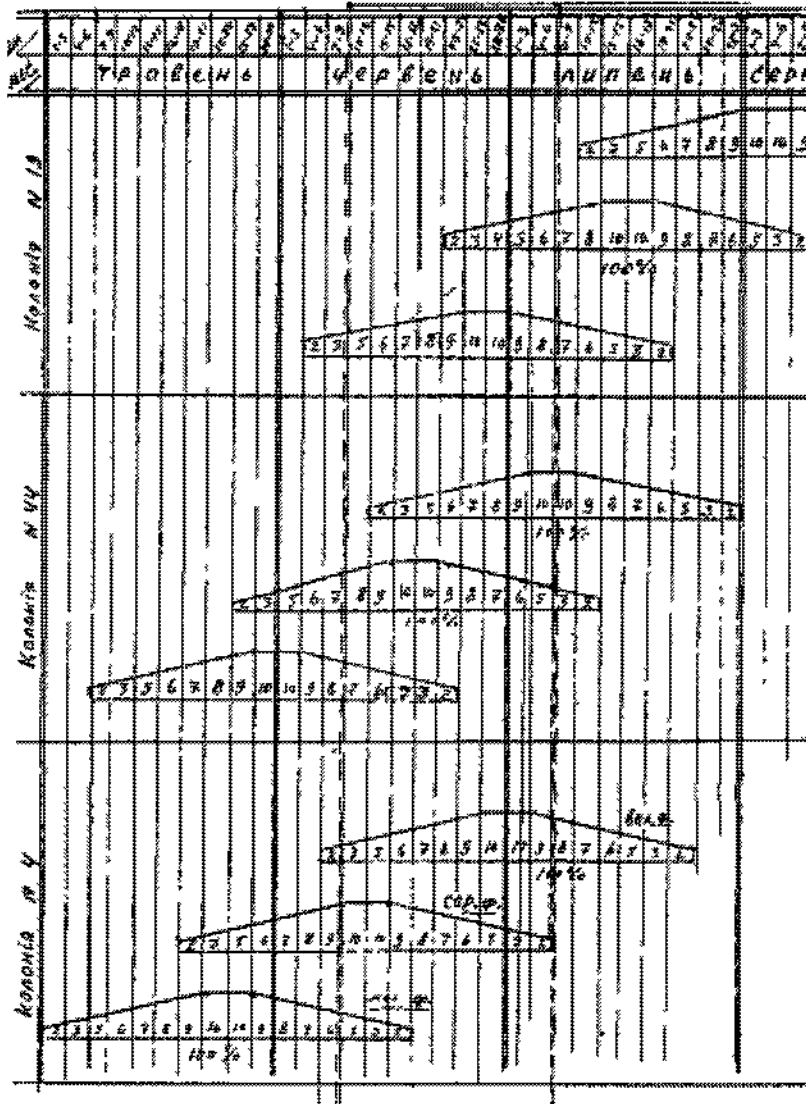


Fig.1



Фіг.2