Облікова картка НДДКР

Державний обліковий номер: 0215U008398

Державний реєстраційний номер: 0113U004548

Відкрита

Дата реєстрації: 28-12-2015

1. Етапи виконання

Номер етапу: 3

Назва етапу: Вивчення кінетичних хапактеристик перспективних штамів-гіперпродуцентів ресурсної сировини мікроводоростей з колекції IBASU-A

Початок етапу: 01-2015

Закінчення етапу: 12-2015

Вид звітного документа: Проміжний звіт

2. Виконавець

Назва організації: Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного

Код ЄДРПОУ/ІПН: 05417199

Підпорядкованість: Національна академія наук України

Адреса: 01601, Україна, Київ, вул. Терещенківська, 2

Телефон: 234-40-41

E-mail: inst@botany.kiev.ua

WWW: www.botany.kiev.ua

3. Власник результатів НДДКР (продукції)

Назва організації: Національна академія наук України

Код ЄДРПОУ/ІПН: 00019270

Адреса: вул. Володимирська, 54, м. Київ, Київська обл., 01030, Україна

Підпорядкованість: Кабінет Міністрів України

Телефон: 380442350981

E-mail: prez@nas.gov.ua

WWW: http://nas.gov.ua

4. Джерела та напрями фінансування

Підстава для проведення робіт: 34 - договір (замовлення) з центральним органом виконавчої влади, академією наук (головними розпорядниками бюджетних коштів на проведення НДДКР)

КПКВК: 6541030

Напрям фінансування: 2.2 - прикладні дослідження і розробки

Джерела фінансування

Джерело фінансування: 7713 - кошти держбюджету

Фактичний обсяг фінансування за звітний етап: 56 тис. грн.

5. Науково-технічна робота

Назва роботи (укр)

Селекція штамів та оцінка накопичення ліпідів перспективними видами-продуцентами мікроводоростей з колекції IBASU-A

Назва роботи (англ)

Selection of strains and estimation of accumulation of lipids of promising species of microalgae from collection BASU-A

Реферат (укр)

Досліджено характер росту та кінетичні характеристики культур 9 нових штамів водоростей з родів Acutodesmus (2), Chlorella (2), Desmodesmus (2), Monoraphidium (2) та Selenastrum (1), у порівнянні з 5 штамами відомих видів-гіперпродуцентів біомаси із колекції IBASU-A. Встановлено, що за однотипних умов вирощування в інтенсивному режимі криві росту та кінетичні характеристики (питома швидкість росту та продуктивність) нових штамів водоростей та колекційних відомих продуцентів були близькими. Виявлено суттєве зростання ростових показників водоростей під впливом повного комплексу бактерій супутників за умов екстенсивного вирощування та їх відсутність за умов інтенсивного культивування. Ізольовано 22 нових штамів потенційних продуцентів біомаси. Потенційними продуцентами біомаси визначено нові штами IBASU-A Chlorella vulgaris 454 та Selenastrum gracile 580.

Реферат (англ)

Character growth and kinetic culture characteristics of nine new algal strains belonging to genera Acutodesmus (2), Chlorella (2), Desmodesmus (2), Monoraphidium (2) and Selenastrum (1) isolated from different regions of Ukraine were investigated in comparison with five well-know high biomass productive strains from collection IBASU-A. It was established that the growth cavers and values of kinetic culture characteristics (specific rate and productivity) of the new algal strains and well-know high biomass producers were very close under the same growth conditions of intensive cultivation. The considerable increase of all parameters of algal growth due to the influence of accompanying bacteria under extensive growth condition of cultivation and it's absent under intensive ones was found. More 22 new strains as potential producers of biomass were isolated from Ukrainian territory. Promising biomass producers were determined new strains of IBASU-A Chlorella vulgaris 454 and Selenastrum gracile 580.

Індекс УДК: 577.23:622.75, 001.53:582.26/27:620.952

Коди тематичних рубрик НТІ: 62.35.31

6. Науково-технічна продукція (НТП)

НТП 1

Назва продукції (укр): Селектовані штами-мікроводоростей за ресурсно-сировинними показниками

Назва продукції (англ): Strains of the microalgae, which were selected on the basis of their resource characteristics.

Очікувані результати: тощо - Штами зелених водоростей.

Галузь застосування: 72.1

Опис продукції (укр): Штам зеленої водорості Хлорелла Звичайна IBASU-A 455, Селенаструм Красивий - BASU-A 580 - біоресурсний продуцент.

Соціально-економічна спрямованість НТП:

Стадія завершеності НТП: Експериментальний (макетний зразок)

Впровадження НТП: Не впроваджено

Строки впровадження: не встановлені

Виробник продукції: Інститут ботаніки ім. М.Г. Холодного

Споживачі продукції: підприємства з масового вирощування водоростей

Перспективні ринки: альтернативна енергетика

Права інтелектуальної власності: За договорами

Форми та умови передачі продукції: Спільні НДДКР

7. Бібліографічний опис

8. Звітна документація

Кількість сторінок в звіті: 37

Мова звіту: Українська

Кількість файлів у звіті: 1

9. Заключні відомості

Перелік осіб-виконавців

Білоус Олена Петрівна

Борисова Олена володимирівна

Капустін Дмитро Олександрович

Коніщук Мар'яна Олександрівна

Ліліцька Галина Георгієвна

Райда Олена Володимирівна

Царенко Петро Михайлович

Керівник організації:

Мосякін Сергій Леонідович

Керівники роботи:

Царенко Петро Михайлович

Керівник відділу реєстрації наукової діяльності УкрІНТЕІ

Юрченко Т.А.