

ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ

ХVІІ ВСЕУКРАЇНСЬКА НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА СТУДЕНТІВ (14 квітня 2017 р.)

Збірник наукових праць

**Секція 1: «Екологія, технології захисту навколишнього середовища та
збалансоване природокористування»**



ОДЕСА 2017

УДК 547; 37.022

Еколого-енергетичні проблеми сучасності / Збірник наукових праць всеукраїнської науково - технічної конференції молодих учених та студентів.
Одеса, 14 квітня 2017 р. – Одеса, Видавництво ОНАХТ, - 2017р. – 128 с.

Збірник включає наукові праці учасників, що об'єднані по темам:
екологія людини, харчових продуктів та техніка охорони довкілля.

Матеріали подано українською, російською та англійською мовами.

ISSN 0453-8307 © Одеська національна академія харчових технологій



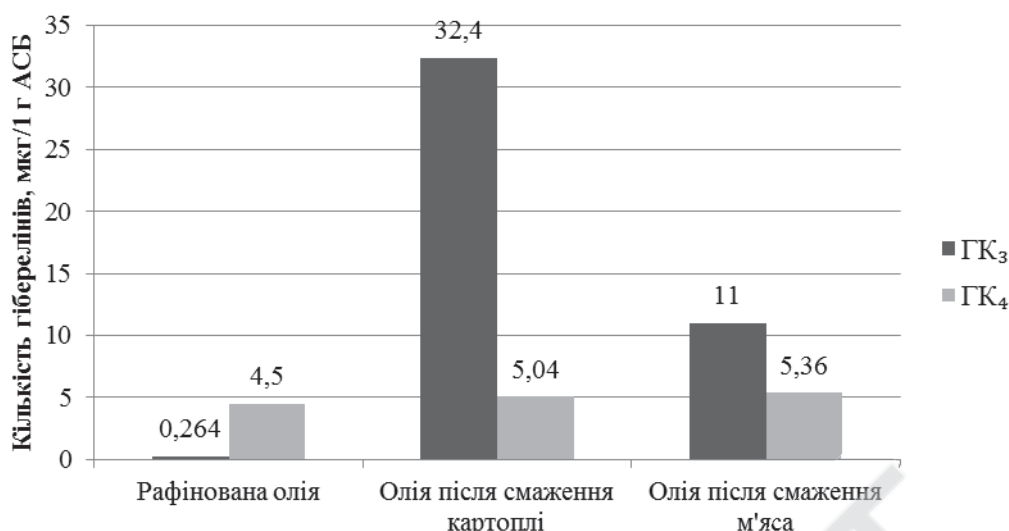


Рисунок. Позаклітинні фітогормони гібереліни штаму *N. vaccinii* IMB B-7405 за культивування на різних субстратах.

Отже, є підстави говорити про можливість реалізації екологічно безпечної технології утилізації харчових відходів з використанням продуцента ПАР *N. vaccinii* IMB B-7405.

Таким чином, при виділенні препаратів ПАР, осаджена біомаса може використовуватись для очищення води від нафти, супернатант культуральної рідини – для подальшого виділення ПАР з антимікробними та антиадгезивними властивостями. Водна фаза може використовуватись для стимуляції проростання насіння та підвищення продуктивності певних рослин в якості препаратів з гіберелінстимулювальною активністю.

Леонова Н.О., к.б.н., старший науковий співробітник відділу загальної та ґрунтової мікробіології Інституту мікробіології і вірусології ім. Д.К. Заболотного НАН України, м. Київ, Україна

UDC 622.691.4.07

RELIABILITY OF GAS SUPPLY SYSTEM OF PRIVATE SECTOR HOUSES

**Gazakov Nygmat, student,
Odesa National Academy of Food Technologies**

There are questions about the choice of the gas supply structure (the number of gas distribution stations, gas control units, the system geometry - ring, deadlock, mixed) at the designing gas networks of large settlements. Two variants of a single-stage system can be implemented when we choose a low gas pressure system (less than 5000 Pa).

The first variant: the gas pressure is reduced in the gas control unit after the gas distribution station and before the gas pipeline section that supplies gas directly to consumers (Fig. 1).

The second variant: medium-pressure pipelines are laid to residential and commercial customers. Gas pressure regulators are installed on the residential and commercial buildings, after which the gas pressure is reduced to values less than 5000 Pa (Fig. 2).

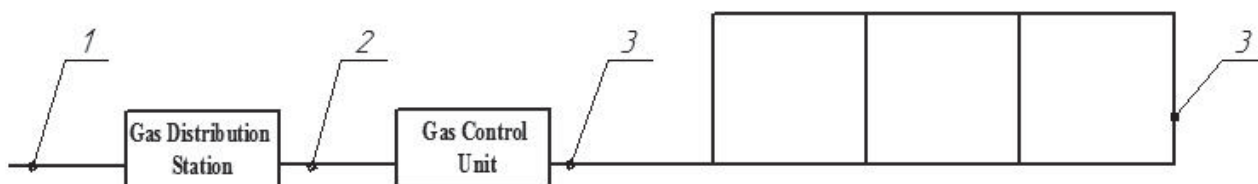


Fig. 1. Schematic diagram of low-pressure gas supply system with gas control unit:
 1 – high-pressure gas pipeline; 2 – medium-pressure gas pipeline ($P \leq 0.3 \text{ MPa}$); 3 – low-pressure gas pipeline ($P \leq 5000 \text{ Pa}$).

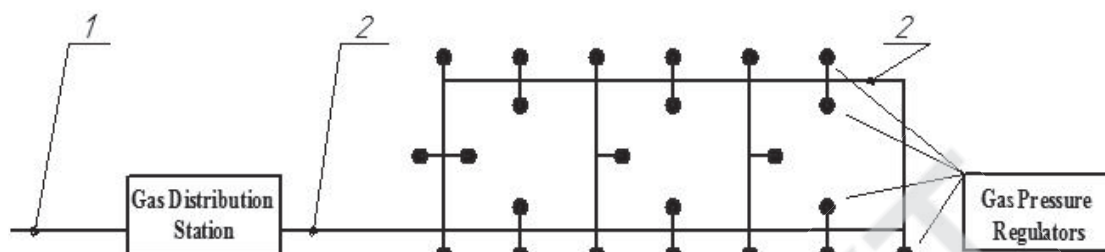


Fig. 2. Schematic diagram of the gas supply system with gas pressure regulators:
 1 – high-pressure gas pipeline; 2 – medium-pressure gas pipeline ($P \leq 0.3 \text{ MPa}$).

This variant is considered as promising. The gas supply system will be effective from point of view ensuring gas flow rate and pressure. And the system will be relatively cheap and safe to operate. It is advisable to use an automated system for monitoring and regulating the distribution of gas. The operation of the gas pressure regulators can be controlled remotely from the control room. According to the requirements [1], the number of objects with an automated system should be 15 at least with a total gas consumption 30,000 cubic meters per hour at least. We carried out preliminary calculations for the choice of variant of the gas supply system for the private sector with the associated infrastructure in Odessa. Based on the calculation results, the following conclusions can be represented:

- the metal capacity of the system is higher approximately by 40% in the first variant;
- investments are more for the second variant by 30% than for the first.

In our opinion, the second variant is more promising, because supply of natural gas to consumers is ensured more efficiently.

Information sources:

1. ДБН В.2.5-20-2001. Газоснабжение. Изд.офиц. - К.:Госстрой, 2001.

*Scientific adviser: Sahala Tetiana, PhD,
 Odesa National Academy of Food Technologies*

УДК 537.8:632.7

ЭКСПЕРИМЕНТАЛЬНОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ ЭКСТРАКТА *Lactuca virosa*

Георгиев Е.В., к.т.н., ст. преп. каф. ТТТЭ
 Одесская национальная академия пищевых технологий

В природе растения должны обладать защитой от огромного числа насекомых, бактерий, вирусов. Известны растения химический состав, которых защищает от грибковых заболеваний и бактерий. Инсектицидные свойства растений обусловлены наличием в них

ГЛОСАРІЙ

Амирасланов Т.Н.	3
Антонюк Г.Л.	5
Арнаут О.І.	6
Балабан И. О.	9
Баріщенко О.М.	10
Бедрій Т.О	12
Березнюк Л.Л.	15
Березнюк О.В.	13,15
Бондар О.І.	17
Бублієнко Н.О.	19
Бутенко Д.В.	21
Бучка А.В.	23
Волошина В.Г.	25
Гаврилкіна Д.В.	26
Gazakov N.	28
Георгиев Е.В.	29
Глазиріна О.Є.	31
Гніденко В. С.	33
Голопура С.М.	34
Грегулич А.	36
Грегораши В.С.	38
Гринюк В.І.	39
Губіна В.Ю.	40
Дорохин О.О.	42
Дядюша Л. О.	44
Єлгаєва М.О.	46
Єрмаков В.М.	47
Жалівців С.І.	49
Жарюк В.М.	51
Закревська А.С.	53
Іванюта П.В.	54
Іскра К.О.	34
Кальчук В.В.	56
Кірюхіна Д.В.	57
Ковтун Я.	59
Костейков Н.Ю.	61
Кравців Р.В.	62
Кулік А.С.	64
Курінна В.В.	68
Курінна Д.В.	68
Кульбачко А.Б.	66
Лагойда О.С.	69
Ляшенко К.І.	71
Маєвський А.Р.	54
Майлунець Н.В.	6
Маренич А.В.	25

Марчук О.	72
Машков О.А.	17
Мурин О.В.	76
Муріна О.В.	74
Михайленко А.С.	78
Носенко К.В.	79
Нікішина П.С.	81
Оласюк Ю.Ю.	82
Панченко Т.	83
Пасенко А. В.	33
Пашков Д.В.	17
Пісьменнікова Т.С	85
Петровская Ю.С.	86
Печнев О.І.	88
Побережна С.М.	90
Полуденко О.С.	5
Полусин Д.С.	76
Поліщук В.М.	56,82,92
Поперечна Д.С.	92
Потебна Д.В.	93
Ритченко Ю.В.	66,115
Романова О.В.	95
Рубайко А.В.	96
Саввова К.О.	97
Свіржевський О. М.	98
Семенова О.І.	104
Семёнова И.Д.	100
Сироватіна Н.Л	102
Skiibida O.L.	108
Скляр В.Ю.	106
Солошенко С.Ю.	110
Сулейко Т.Л.	90
Сьцевич В.И.	86
Семенюк А.В.	111
Толмаченко Г. О.	112
Троян Б.В.	115
Тристан Г. С.	116
Федорова С.Е.	118
Харламова О.В.	53
Хлієв Н.О.	120
Чекал Г.Л.	122
Чернишова О.О.	124
Шилофост Т.О.	19
Ширабордіна В.С.	86
Шостік Д.І.	71
Юрас Ю.І.	8

**ЕКОЛОГО-ЕНЕРГЕТИЧНІ
ПРОБЛЕМИ СУЧАСНОСТІ**

**ХVІІ ВСЕУКРАЇНСЬКА
НАУКОВО-ТЕХНІЧНА КОНФЕРЕНЦІЯ МОЛОДИХ УЧЕНИХ ТА
СТУДЕНТІВ
(14 квітня 2017 р.)**

**Збірник наукових праць
Секція 1: «Екологія, технології захисту навколишнього середовища та збалансоване
природокористування»**

Підписано до друку 12.04.2017 р. Формат 60x84 1/16.
Гарн. Таймс. Умов.- друк. арк5,1. Тираж 20 прим.
Замовл. №.790
ВЦ «Технолог»