



**Рис. 1** Зовнішній вигляд рослин ожжини безшипної після 4 тижнів адаптації (ліворуч - експериментальні особини, корені яких витримувалися у 25-процентному розчині культури *V.megaterium*; праворуч – контроль).

#### Література:

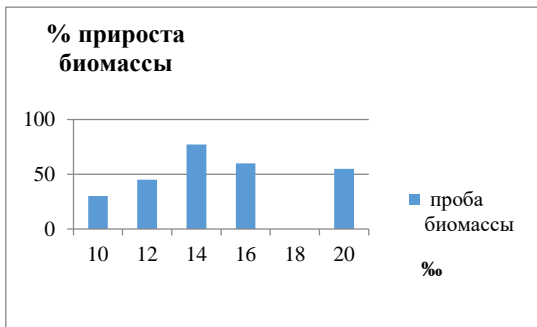
1. Беляев А.А., Шпатовая Т.В., Штерниис М.В. Влияние штаммов бактерий рода *Bacillus* на адаптацию, рост и вегетативное размножение садовой земляники // Достижения науки и техники АПК. – 2012. – № 3. – С.16-19.
2. Зеленинская Н. Н., Джабурия Л.В., Теслюк Н.И. Технология размножения винограда с использованием методов культуры тканей in vitro // Виноград. – 2009. – №3. – С.50 – 53
3. Катаева Н.В. Клональное размножение растений в культуре тканей / Н.В. Катаева, В.А. Аветисов // Культура клеток растений. – М., 1981.
4. Мерліч А.Г., Жунько І.Д., Ліманська Н.В., Іваниця В.О. Антагоністична активність продуктів метаболізму бактерій штамів *Lactobacillus plantarum* та *Enterococcus italicus* за сумісної дії проти фітопатогенних бактерій // Мікробіологія і Біотехнологія. – 2017. – № 3. – С. 45-54.
5. Свитаїло А.М. Клональное микроразмножение подвоев и сортов плодовых культур / А.М. Свитаїло, П.Е. Бондаренко, Н.С. Шевчук // Биология культивируемых клеток и биотехнология. – Новосибирск, 1988. – Т. 2.
6. Теслюк Н.І., Мерліч А.Г., Аврамович І. Антагоністична активність молочнокислих бактерій *Enterococcus italicus* ОНУ54477, *Lactobacillus plantarum* ОНУ12 та ОНУ311 проти фітопатогенних грибів. У кн.: Інноваційні технології та інтенсифікація розвитку національного виробництва: матеріали ІV міжнар. наук-практ. конф. 30 листопада 2017 р. Частина 1. Тернопіль: Крок, 2017. – С. 185-187.
7. Шорников Д.Г., Брюхина С.А., Муратова С.А. Оптимизация условий культивирования in vitro ягодных и декоративных культур. // Вестник ТГУ. – 2010. – № 2. – С. 640-645.

**Черепнёва-Хлюстова С.О., Заровная И. Н., Горбенко И. С.**  
Студенты ОНУ имени И. И. Мечникова

## ВЛИЯНИЕ СОЛЕННОСТИ МОРСКОЙ ВОДЫ НА ПРИРОСТ БИОМАССЫ ЧЕРНОМОРСКОЙ ВОДОРОСЛИ *ULVA RIGIDA*

Водоросли рода *Ulva* являются весьма распространёнными в Черном море. Они выполняют не только ряд экологических функций, но и служат сырьем для пищевой промышленности. В литературе бытует мнение, что поскольку эти водоросли мало чувствительные к изменению солености морской воды, этот фактор существенно не сказывается на их росте.

Нашей задачей было проверить данное утверждение. В аквариумы емкостью 40 литров помещено по 10 водорослей, каждая из которых весила 3,5-3,7 грамма. В первом аквариуме создавали соленость 10 промилле, во втором – 12 промилле, в третьем – 14 промилле, в четвертом – 16 промилле и в пятом – 20 промилле.



Через один місяць визначаємо біомасу кожного екземпляра водоростей. Результати представлені на рисунку 1.

**Рисунок 1.** Приріст біомаси *Ulva rigida* в морській воді різної солоності

Дані, представлені на рисунку 1 свідчать про те, що максимальний приріст біомаси водорості *Ulva rigida* спостерігається при солоності 14 промілле. Нижчі та вищі солоності призводять до менш інтенсивного росту цієї водорості.

**Щербина О. В.**

*к. с. -г. н., доцент кафедри технологій переробки та зберігання с.-г. продукції*

*ДВНЗ «Херсонський державний аграрний університет»*

## ПЕРСПЕКТИВА ВИКОРИСТАННЯ ГЕНОФОНДУ ПТИЦЬ ЯЄЧНОГО НАПРЯМКУ ПРОДУКТИВНОСТІ

Промислове птахівництво – одна із найбільш інтенсивних, ефективних та динамічних галузей агропромислового комплексу, що вимагає від виробників утримувати лише високопродуктивну птицю з високими, якісними і кількісними показниками [1].

В умовах сучасного ведення галузі птахівництва важливого значення набуває розробка нових удосконалених технологій, спрямованих на підвищення продуктивності птиці, на зменшення питомих витрат матеріальних, енергетичних і грошових засобів [2]. Особлива увага приділяється такому напрямку селекції, під час якого ведеться спрямована робота на підвищення біологічної та харчової цінності яєць.

Крім промислових кросів в яєчному птахівництві використовується цілий ряд порід та популяцій, які вигідно розводити в невеликих фермерських та присадибних господарствах. Ця птиця має підвищену живу масу, добру несучість, пристосована до утримання в екстенсивних умовах.

В Україні для виробництва яєць на птахофабриках з високоінтенсивними технологіями використовуються високопродуктивні зарубіжні кроси. Такі кроси створені з використанням різноманітного генетичного матеріалу при певних технологіях годівлі, утримання і відтворення [3]. Найбільш розповсюджені кроси «Ломан браун», «Хай Лайн «Іза браун», «Шейвер 579» та селекції Інституту птахівництва УААН. Кількість зарубіжних кросів в Україні щорічно збільшується. [4, 5, 6, 7]. Кроси провідних селекційних фірм завозять в Україну у вигляді батьківських форм в племрепродуктори спеціалізованих господарств, де отримують і розповсюджують фінальні гібриди в промислові птахофабрики [3].

В промисловому птахівництві, при виробництві харчових яєць, використовують переважно три породи, на базі яких створено високопродуктивні кроси – леггорн, род-айленд і нью-гемпшир. Кроси, які використовуються для виробництва харчових яєць розподіляються на два типи: кроси птиці, яка відкладає яйця з білою (білі кроси) або з рожевою і коричневою шкаралупою (кольорові або коричневі кроси) [4]. Принципова різниця цих двох типів кросів обумовлена не кольором опірнення та шкаралупи яєць, а, переважно, напрямком продуктивності. Птиця білих кросів створена як класичний представник яєчного напрямку продуктивності. Кольорові та коричневі кроси мають також високу яєчну продуктивність, і, в