

УДК 579.2

ФЕНОТИПИЧЕСКИЕ ПОКАЗАТЕЛИ МИКРООРГАНИЗМОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ ИЗ РЕЧНОЙ РЫБЫ БАССЕЙНА РЕКИ ВОЛГА

*Родионова А.В., студентка 4 курса ФВМиБ,
arina.rodionova-arina2012@yandex.ru
Научный руководитель - Ляшенко Е.А., кандидат
биологических наук, доцент
ФГБОУ ВО Ульяновский ГАУ*

Ключевые слова: *фенотипические показатели микроорганизмов, речная рыба бассейна реки Волга.*

Работа посвящена изучению фенотипических показателей микроорганизмов, выделенных из речной рыбы бассейна реки Волга. В результате установлено, что колонии имели определенные признаки, которые учитывали при идентификации бактерий.

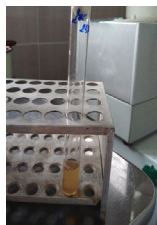
В процессе идентификации наряду с другими свойствами у микроорганизмов изучают культуральные признаки микроорганизмов – особенности роста на плотных, жидких и полужидких питательных средах при определенных условиях [1].

Из десяти взятых нами проб было выделено пять микроорганизмов, отличающихся между собой ростом, размером и цветом колоний.

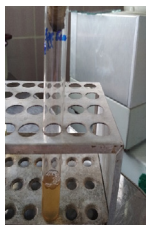
Первичные посевы осуществляли в мясопептонный бульон (МПБ) и инкубировали 24 часа при температуре 28°C. Через сутки наблюдали равномерное помутнение во всех пяти пробирках.

Через сутки с мясопептонного бульона осуществляли посевы на дифференциально-диагностические среды, такие как, агар Эндо, среда Левина, Плоскирева. Также произвели посевы на селективную среду УГ-СХА – 2 *Aeromonas hydrophila* [2, 3].

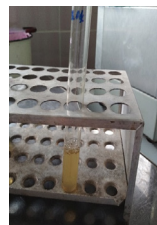
На чашках со средой Эндо проба №4 (с жабер) выросли круглые, мелкие, светло-розового цвета с ярко-розовым центром колонии. В пробе №4 (из кишечника) росли круглые, светло-розового цвета колонии (рисунок 1). На среде Левина проба №4 наблюдался рост круглых, выпуклых колоний светло-фиолетового цвета. В пробе №4 (из кишечника) выросли круглые, мелкие, полупрозрачные колонии светло-фиолетового цвета (рисунок 2). Рост на среде Плоскирева в обоих случаях представлен мелкими, прозрачными колониями (рисунок 3). Рост на



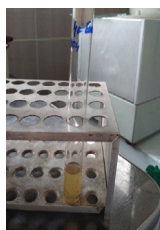
Проба №2 с жабер



Проба №3 с жабер



Проба №4 с жабер



Проба №4 с кишечника



Проба №5 с жабер



Рисунок 1 –
слева -рост
пробы №4
(с жабер);
справа – рост
пробы №4 (из
кишечника)



Рисунок 2 –
слева -рост
пробы №4
(с жабер);
справа – рост
пробы №4 (из
кишечника)

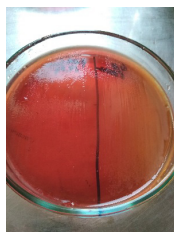


Рисунок 3 –
слева -рост
пробы №4
(с жабер);
справа – рост
пробы №4 (из
кишечника)



Рисунок 4 –
сверху -рост
пробы №4 (с
жабер); снизу –
рост пробы №4
(из кишечника)



селективной среде УГСХА – 2 *Aeromonas hydrophila* представлен на рисунке 4.

В результате изучения фенотипических показателей выделенных микроорганизмов из речной рыбы бассейна реки Волга нами установлено, что колонии имели определенные признаки, которые учитывали при идентификации бактерий.

Библиографический список

1. Нетрусов, А.И. Практикум по микробиологии / А.И. Нетрусов М.А. Егорова, Л.М. Захарчук // Учеб. пособие для студ. высш. учеб. заведений. - М.: ИЦ «Академия», 2010. - 608 с.
2. Канаева, Т. И. Разработка методов выделения и идентификации бактерий *Aeromonas hydrophila* / Т. И. Канаева // Автореф. дис. ... канд. биол. наук. - Саратов, 2009. - 19 с.
3. Покровский, В.И. Медицинская микробиология / В.И. Покровский, О.К. Поздеев // М.: Гэтар Медицина. - 1998. - С. 183-192.

**PHENOTYPIC INDICATORS OF MICROORGANISMS
DIVIDED FROM THE RIVER FISH OF THE VOLGA
RIVER BASIN**

Rodionova A.V., Lyashenko E.A.

Key words: *phenotypic indicators of microorganisms, river fish of the Volga river basin.*

The work is devoted to the study of phenotypic indicators of microorganisms isolated from the river fish of the Volga river basin. As a result, it was established that the colonies had certain characteristics that were taken into account when identifying bacteria.