

# ***Сенная палочка: особенности строения и функционирования, роль в жизни человека***

***Работу выполнили:***

***Свистуненко Сергей, Рогозина Валентина,  
Рожин Алексей, Семашко Александра,  
Сухарукова Карина, Любецкий Даниил,  
учащиеся 7а класса  
Акбулакской СОШ№3***

- ***Как мы вырастили сенную палочку.***
- В колбу с водой положили немного сена (трухи), отверстие колбы закрыли ватой и прокипятили содержимое в течение 30 минут (при кипячении были уничтожены другие бактерии, попавшие в колбу). Отвар приобрел темно-коричневый цвет.
- Полученный настой сена отфильтровали и поставили в теплый шкаф. Через время отвар помутнел, а через четыре дня на поверхности воды появились светловатые образования, через время их станет так много, что вся поверхность покрылась пленкой.
- Когда маленький кусочек этой пленки мы рассмотрели под микроскопом, то убедились, что это и есть бактерии.

- ***Как готовили микропрепарат.***

- На предметное стекло нанесли каплю

туц

кус

- Кап

на

- По

ра

за

па



500

- Вывод: сенная палочка действительно представляет собой форму палочки, ядра не видно, видимо его в клетке нет. По размеру довольно крупная клетка, бесцветная, вытянутая, прямая, с тупо закругленными концами.

<b>Изучаемые признаки</b>	<b>Описание</b>
<b>Форма бактерии</b>	<b>Довольно крупный, прямой, бесцветный бацилл, с тупо закругленными концами.</b>
<b>Строение клетки</b>	<b>Палочковидная клетка с тонкой оболочкой и цитоплазмой, без ядра</b>
<b>Питание</b>	<b>Сапрофитные бактерии, питаются мертвой органикой.</b>
<b>Отношение к кислороду</b>	<b>Аэроб</b>
<b>Размножение</b>	<b>Кроме деления, размножается еще и спорами.</b>
<b>Споры</b>	<b>Споры овальной формы, расположены в центре. Устойчивы к температуре</b>
<b>Движение</b>	<b>Сенная палочка, – это подвижная бактерия, использующая жгутик в качестве мотора.</b>

- ***Какие Интернет ресурсы посетили при изучении функционирования клетки ее роли в природе и жизни человека:***

1. <http://www.hozvo.ru/newspaper632/rub4/art75039.html>
2. <http://micromir.59311s007.edusite.ru/p6aa1.html>
3. [http://biology.ucoz.hu/publ/laboratornaja\\_rabota\\_9\\_klass/1-1-0-13](http://biology.ucoz.hu/publ/laboratornaja_rabota_9_klass/1-1-0-13)
4. <http://razvitie05.ru/prokarioti/index.php>
5. <http://krasota-rei.ru/women/produkcijGREENPLANT/sennaypalochcadlyzachityrasteniy/index.html>
6. [http://www.tech.clan.su/publ/1/seno\\_bacillus\\_subtilis/41-1-0-379](http://www.tech.clan.su/publ/1/seno_bacillus_subtilis/41-1-0-379)

- [7.7. http://trollface.sh58.ru/mobile/show.php?id=39](http://trollface.sh58.ru/mobile/show.php?id=39)
- 
- 8. [http://beaplanet.ru/prokarioty/bakterii/cars tvo\\_bakteriy.html](http://beaplanet.ru/prokarioty/bakterii/cars tvo_bakteriy.html)
- 9. <http://tolkslovar.ru/s4039.html>
- 10. [http://www.zdorovieinfo.ru/medicinskij-slova r/palochka\\_sennaya/](http://www.zdorovieinfo.ru/medicinskij-slova r/palochka_sennaya/)