

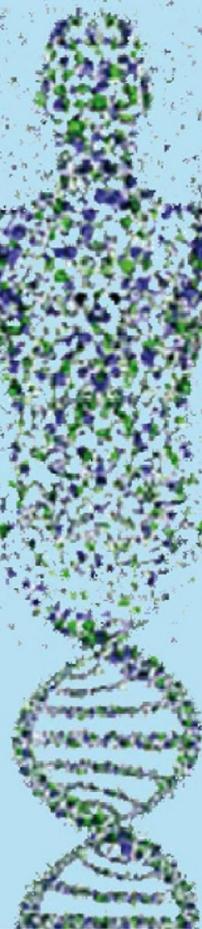
# Биотехнология

сегодня

вчера

завтра

Сценарий



Министерство аграрной политики и  
продовольствия Украины

Николаевский национальный аграрный  
университет

Библиотека

## **БИОТЕХНОЛОГИЯ: вчера, сегодня, завтра**

*Сценарий*

Николаев  
2014

УДК 631.52:379.8

ББК 40.06+77

Б63

Составитель:

М.В. Гук – ведущий библиотекарь библиотеки ННАУ

Редактор:

О.Г. Пустовая – директор библиотеки ННАУ

БИОТЕХНОЛОГИЯ: вчера, сегодня, завтра : сценарий / сост. М. В. Гук  
Б63 ; ред. О. Г. Пустовая. - Николаев : ННАУ, 2013. - 15 с.

Сценарий создан к тридцатилетию основания МНАУ и посвящен новому факультету университета - биотехнологическому. Цель мероприятия - в доступной и веселой форме рассказать краткую историю возникновения такой науки, как биотехнология и о том, что представляет собой новая специальность биотехнолога.

Издание адресовано специалистам библиотечной сферы, кураторам, студентам.

УДК 631.52:379.8

ББК 40.06+77

© Николаевский национальный  
аграрный университет, 2014  
©Гук М.В., 2014

## **БИОТЕХНОЛОГИЯ: вчера, сегодня, завтра**

*На сцену по очереди выбегают мальчишки-газетчики.*

**Первый газетчик:** Исследователям удалось создать на базе кишечной палочки микроорганизм, который можно считать моделью возможного существования жизни на других планетах!

**Второй газетчик:** Биотехнологии в медицине позволяют получать огромные массы белка в кратчайшие сроки и при минимальных материальных затратах!

**Третий газетчик:** С помощью биотехнологии в почках мыши можно выращивать зубы - японским биотехнологам удалось вырастить настоящий зуб из ткани, предварительно имплантированной в почку лабораторной мыши!

**Четвертый газетчик:** С помощью биотехнологии лечение и замена некоторых частей тела будет происходить на основе наращивания живых клеток!

**Пятый газетчик:** Замена пестицидов различными биологическими средствами защиты – микогербицидами, антибиотиками, бактериальными токсинами и подобными веществами для выращивания растения – важнейшее направление биотехнологии!

*Звучит музыка. На сцену выходят чтецы.*

**Чтец 1:** Продолжительное время люди жили в окружении неизвестных живых существ, потребляя следствия их работы (выпеченный хлеб, кислое молоко, вино, бражку), однако человек вовсе не знал об их существовании, так как они просто крошечных размеров.

**Чтец 2:** Однако 300 лет тому назад люди все-таки узнали о существовании микроорганизмов и сразу же появилась наука, под названием микробиология.

**Чтец 1:** Микробиология - это наука о микроорганизмах, то есть организмах, которые настолько малы, что увидеть их можно лишь с помощью микроскопа. К ним относятся бактерии, вирусы, грибы и протисты, к примеру простейшие и микроскопические водоросли.

**Чтец 2:** Микроорганизмов насчитывают множество видов и подвидов и все они представляют необычайный потенциал для использования человеком.

*Через сцену проносят плакат с надписью “Вчера”.*

*На сцену выходит Рассказчик 1.*

**Рассказчик 1:** С незапамятных времен человек задавал вопрос: откуда берутся живые существа? В античное время и в средние века уровень развития биологии был очень низким. В этот период были распространены взгляды о том, что живые организмы самопроизвольно возникают из неживого материала. Вполне серьезно ученые считали, что лягушки в прудах возникают из ила, мухи – из грязи. Видный ученый средневековья Ван-Гельмонт (XVI-XVII в.) в своей книге указывал на возможность

зарождения мышей из грязного белья.

*На сцену выбегает студент в костюме средневекового ученого и изображает нахождение мыши в грязном белье. Уходит*

**Рассказчик 1:** Другой крупный ученый той же эпохи врач Парацельс (XV-XVI в.) опубликовал способ искусственного изготовления человека (“томункулоса”).

*На сцену выбегает студент в костюме средневекового ученого и изображает вышесказанное. Уходит*

**Рассказчик 1:** Однако и эти теории “разлетались в клочья”, когда в середине XVII века итальянский биолог и врач Ф. Реди сделал открытие на основе опыта. В сосуды он помещал куски мяса различных животных. Одни сосуды он плотно закупоривал, чтобы не происходило доступа воздуха. Другие сосуды оставлял открытыми. Спустя некоторое время в открытых банках появились “черви” - личинки мух, а в закупоренных их не было”. В своей работе “Эксперименты над зарождением насекомых” (1668 год) он высказал предположение, что черви на гниющем мясе – результат полового размножения мух, а не самозарождения их из мяса.

*На сцену выбегает студент и изображает вышесказанное. Уходит*

**Рассказчик 1:** Но последним ударом по теории самопроизвольного зарождения жизни стали опыты французского биолога Луи Пастера (1822-1895 г.), который применил колбу с S-образным изгибом, помещая в нее прокипяченный бульон. Бульон в такой колбе мог храниться сколько угодно долго, пока колбу не наклонили, и не давали бульону омыть S-образное колено, куда был доступ микробов и бактерий. После этого в колбе начиналось гниение бульона, так было окончательно доказано, что в основе всех процессов возникновения живых организмов находятся живые организмы. Другими словами, зарождение живого из неживого невозможно принципиально, то есть никогда и ни при каких условиях.

*На сцену выходит студент и изображает Луи Пастера. Уходит. За ним уходит Рассказчик 1.*

*Через сцену проносят плакат с надписью “Сегодня”*

*На сцену выходят певцы. Звучит песня-переделка “Увезу тебя я в тундру”*

- I. ДНК - она двойная  
И строеньем не проста!  
Мономер-нуклеотид,  
Из трех штучек состоит  
За азотным основанием  
Как в строю - вот красота.

Углевод, дезоксирибоза,  
Фосфорная кислота.

**Примечание:** Есть четыре основания,  
Мы запомним их названия:  
Цитозин + гуанин,  
Аденин + аденин.  
В ДНК содержится  
Наследства информации.  
Удвоение ДНК  
Зовем репликацией.

**II.** Рибосомы, словно бусы  
Забрались на ДНК.  
С ДНК они читают  
Код молекулы белка  
Строят цепь белка они  
Согласно информации  
Вместе весь процесс зовем  
Коротко: трансляция

**Примечание:**

**III.** Летом тле самцов не надо.  
Просто чудо из чудес!  
Этот способ размножения  
Мы зовем партеногенез.  
Гены доминантные  
Действуют совместно.  
Новый признак проявился  
Очень интересный.  
Это просто удивление –  
Ведь они непарные.  
И мы просто называем  
Их комплементарными.

**Примечание:**

*Певцы уходят. На сцене под негромкую музыку появляется Клетка*

**Клетка:** О, ужас: я гаплоидна! Бог мой!  
И как же мне теперь идти домой?!  
Диплоидна моя старушка мать...  
И как же это надо понимать?!

Мне стыдно, потеряла я набор,

В глазах подруг читаю я укор.  
Но ничего поделать не могу,  
И от себя я вряд ли убегу...

Гаплоидность: проклятье или шанс?  
Я ощущаю этот диссонанс...  
Мне кажется, что я осквернена,  
Но это вовсе не моя вина...

Мне верится, что принца встречу я,  
Закончится гаплоидность моя...  
Но как сейчас мне тяжело одной!  
Сперматозоид, где же ты родной?

*Из-за кулис выглядывает один из сперматозоидов. Увидев яйцеклетку, зовет остальных*

**Сперматозоид:** Пацаны, за мной! (*Раздается свист, сперматозоиды выбегают из-за кулис, хватают яйцеклетку и уносят за кулисы*).

*На сцену выходит Второй рассказчик и становится за трибуну.*

**Голос за кадром:** “Жизнь и смерть овечки Долли”

**Второй рассказчик:** В феврале 1997 года человечество было потрясено известием из шотландского Института Рослина о рождении и нормальном развитии первого млекопитающего, полученного путем переноса ядра, или, проще говоря, клонирования, - овечки Долли. Пожалуй, это событие произвело эффект, сходный с сообщением об изобретении ядерной бомбы или о возникновении телевидения.

Но наибольший общественный резонанс вызвал даже не сам успешный научный эксперимент с Долли, а его этические аспекты. Собственно говоря, проблема заключается всего лишь одном вопросе: “Этично и нужно ли человеку создавать новые организмы, в частности, копии человека?”

*На сцене появляется “овечка Долли”. Она прохаживается, нюхает цветочек, который держит в руках.*

**Второй рассказчик:** Приходите к нам барашки,  
Мы расчешем вам кудряшки..  
**Овечка Долли:** Нет спасибо, бе-бе-бе,  
Расчешите их себе...

*Рассказчик недоуменно пожимает плечами, разводит руками и обе уходят под веселую музыку.*

*Сценка “Мы выбираем ребенка” из репертуара шоу-группы “Вечерний квартал”.  
На сцене стол, на столе ноутбук. За столом сидит Врач. Входят Муж и Жена*

**Муж:** Так дорогая, сейчас мы все выберем, все решим...

**Жена:** Здравствуйте!

**Муж:** Здравствуйте, доктор!

**Врач:** Здравствуйте, здравствуйте...

**Жена:** Это у вас тут центр планирование семьи?

**Врач:** У нас...

**Жена:** И у вас можно запланировать ребёнка?

**Врач:** У нас можно запланировать цвет волос, цвет глаз, вес...

**Муж:** Короче, понятно, пиши, доктор. Мы хотим, чтобы у нас был двухметровый, голубоглазый блондин...

**Врач:** Ну что ж замечательно. Для начала с ценами ознакомьтесь!

**Муж:** Для нас бабки ничто – давай! Елки-палки!!!!... Ааааа... Нуууу... Брюнет так брюнет, я думаю, метр сорок хватит.

**Жена:** Ну Вова, ну перестань, что мы будем на нашем ребёнке экономить!

**Муж:** Ты посмотри какие цены, Лена! Голубые глаза - 300 баксов!

**Врач:** Карие по 100

**Жена:** О, карие по 100!

**Муж:** Серьёзно?! Класс! Доктор, а можно один глаз - голубой, а другой - карий??

**Врач:** Ну...

**Жена:** Да ну, нет, доктор, давайте голубые. Пусть будут два голубых глаза.

**Муж:** Ну ладно, черт с ним!

**Жена:** И у вас тут ноги, я хочу чтобы ноги были стройные и красивые...

**Муж:** А почем ножки?

**Врач:** Ножки - 20

**Муж:** О! Вот это другой разговор. Кстати, почем ручки?

**Врач:** А вот ручки - по 40

**Муж:** Доктор, а можно 4 ноги? Быстрый будет, как пёс!

**Жена:** Вова, ну что ты такое говоришь. Как пёс!

**Муж:** Ну хорошо, не надо...

**Жена:** Пальцы почем?

**Врач:** А вот пальцы по 10 грн

**Муж:** О, берем все!

**Жена:** Да!

**Врач:** И пальцы на ноги, да?

**Муж:** Нееее... Пальцы на ноги не надо!

**Жена:** Ну как это - не надо?

**Муж:** Ну а кто их там видит, Лена?

**Жена:** Ну Вова, ну что ты говоришь???

**Муж:** Короче, доктор, берем мы ноги, руки, что там еще... Пальцы... Все! С ходовой разобрались!

**Врач:** Угу... Вы, кстати, кого хотите, мальчика или девочку?

**Муж:** Ну... тут...

**Жена:** Если честно, доктор, то девочку.

**Муж:** Да, доктор, смотри, и чтобы грудь была большая, понялА?

**Врач:** Ну понялА, понялА...

**Жена:** Ну вот зачем ей большая грудь?

**Муж:** Лена, ну хоть у кого-то в семье должна быть большая грудь?

**Жена:** Ладно...

**Врач:** Так, смотрите, там еще много чего..

**Муж и Жена (вместе):** Ух ты!!

**Муж:** Смотри - усы, дешевые усы - 30 грн. Берем!

**Жена:** Ахахах... Ты что??? Зачем девочке усы??

**Муж:** Ахахахах... Да, не надо девочке усы.... Вот я дурак!

**Жена:** А вот брови красивые нам нужны

**Муж:** Да

**Жена:** А почем брови?

**Врач:** А брови - по 200

**Муж:** 200 - брови??

**Врач:** Ну да – 200 - брови!

**Муж:** Доктор, а можно девочке двое усов прикрепить?

**Врач:** Это как хотите, я могу все...

**Жена:** Да ну нет, доктор, не делайте ничего. Вова, ну какие усы?! Тоже мне... Не надо так.

**Муж:** Хорошо, не надо.

**Врач:** Так уши берете?

**Жена:** Да, уши берем. Я хочу чтобы уши были, вот как у моей мамы, маленькие и аккуратненькие.

**Врач:** От 100 долларов

**Муж:** Ну и .... 100 баксов уши?!!!

**Врач:** Немецкие, фирменные просто, да...

**Муж:** Слушай, доктор, а если мы мамины ушки тебе принесем?? Прикрепиши девочке, нет?

**Врач:** Я все сделаю, вы говорите...

**Жена:** Неееет... Нет, уши пусть будут импортные, немецкие

**Врач:** Хорошо. Борода нужна?

**Жена:** Да вы что? У нас же девочка.

**Врач:** Бесплатная!

**Муж:** Надо! Две!

**Врач:** Ага. Две бороды

**Муж:** Да, две!

**Жена:** Зачем?

**Муж:** Ну, маме вместо ушей — спаниель будет

**Жена:** Вова, ну какая борода? Нет!

**Муж:** Без бороды – так без бороды...

**Жена:** А волосы есть?

**Врач:** Да, по 300

**Муж:** Мы берем пучок

**Врач:** Пучок, да?

**Муж:** Да!

**Врач:** Что с носом?

**Жена:** Нос нужен

**Врач:** Нужен нос... Так, хорошо... Нос 200 долларов

**Муж:** Не нужен нос!

**Жена:** Нет, Вова нос нужен!

**Муж:** Хорошо, берем нос, хрен с ним

**Врач:** Нет! Кстати, хрен нужно покупать отдельно. Тем более, у вас девочка - в комплект не входит!

**Муж и Жена (вместе):** Ааа....

**Муж:** Леночка, может, мы это все купим, а дома я сам соберу, а?

**Жена:** Да нет, Вова, не надо, ты уже велосипед сам собрал. Хочешь, чтобы ребёнок на балконе рядом с ним весел? Не надо.

**Врач:** Зубы берете?

**Жена:** Да, да

**Врач:** 500

**Муж:** 500????!

**Жена:** Подождите, я хочу, чтоб ровные и белые - 500?

**Врач:** 500

**Жена:** Как-то дорого, а можно дешевле?

**Муж:** Дешевле давай

**Врач:** Можно выбирайте либо белые, либо ровные

**Жена:** Да нет, а можно ровные и белые, но дешевле??

**Врач:** Можно, выбирайте либо верхние, либо нижние?

**Муж:** Уродство какое-то, давай хоть через один. Ровные, белые, белые, ровные. 4 зуба возьмем

**Жена:** Неееет... ну что ты говоришь, нет! Ровные и белые за 500

**Врач:** Я записал уже. Мозг нужен?

**Жена:** Спрашиваете, конечно!

**Муж:** Да

**Врач:** Какой вам?

**Муж:** Та любой. Кто его там видит, этот мозг?

**Жена:** Уууу

**Врач:** Так это есть, это есть, это есть, что-нибудь еще??

**Муж:** А сколько у нас осталось денег?

**Жена:** Гринен 300

**Муж:** Доктор, а шо можно взять на 300 гринен??

**Врач:** Сейчас, смотрю... 300 грн – это либо локоть, либо 40 родинок!

**Муж:** Серьёзная задача. Значит так, доктор, мы берём 40 родинок.

**Жена:** Ну, да....

**Муж:** Только смотри, чтобы все были на лице, поняла?

**Жена:** Зачем?????

**Муж:** Шоб люди видели, на шо я бабки трачу!

**Жена:** Ух, ты!

**Врач:** Так, понятно, повторим ваш заказ. Рука - две штуки, нога - две штуки, нос, зубы, глаза, брови, пальцы - полный набор, волос пучок, кушаете обычными палочками?

**Жена:** Что???

**Врач:** Ах, извините, я до этого в японском ресторане работала, меню похожие у меня...

**Муж:** Слушай ты, умница, а ну показывай, кто у тебя получился!

**Врач:** А вот, смотрите на экран, угу?

**Муж:** Вот, Ленка, скажи мне честно, вот надо было тратить бабки, чтобы понять, что наша доця будет похожа на твою маму, А? Лена?!

*Уходят под веселую музыку.*

*По сцене проносят плакат с надписью "Завтра"*

**Голос за кадром:** Новости современной биотехнологии!

*На сцену выходят трое ведущих*

**Первый ведущий:** Ребенок из пробирки третий год не моет свою мать!

**Второй ведущий:** Биологи творят чудеса! Чудеса вырастают и требуют денег на дискотеку!

**Третий ведущий:** Индийские биологи скрестили обычную черепаху с оранжевой. Результат превзошел все ожидания - оранжевая черепаха еще семь раз просилась на скрещивание!

**Первый ведущий:** В институте биологии и генетики скрестили слона со слоном, но не ради эксперимента, а так... поприкалываться...

**Второй ведущий:** Сенсационное открытие ученых! После деления амебы одна из них отворачивается и храпит!

**Третий ведущий:** Недавно ученые-биотехнологи добавили в помидоры гены камбалы и теперь у любителей аджики и кетчупа растут жабры..

**Первый ведущий:** У одного ученого родилась двойня, одного он крестил, а другого оставил на контроль...

**Второй ведущий:** Новость для женщин : в магазинах появился крем, защищающий ДНК от преждевременных морщин и повреждений...

**Третий ведущий:** Студенты-биотехнологи после практики сделали удивительный вывод: "Скотоморфогенез – это морфогенез растений при вытаптывании их скотом"

**Первый ведущий:** Биотехнологи 21 века с упорством работают над темой: "Эффек-

тивность яйценосности коров и молочности кур”?

**Второй ведущий:** Недавно ученые скрестили акулу и картофель и как следствие получили акулу, богатую крахмалом.....

**Третий ведущий:** Студент-биотехнолог на экзамене с уверенностью заявил: “Ретровирусы – это вирусы, которые были популярны в 60-х годах” ...

*Звучит песня-переделка на музыку “Прекрасная маркиза”, слова Е.И. Юлевич*

**Первый певец:** Алло, алло, я - ген трансгенный,  
Хочу попасть я в ДНК,  
А Ваш промотор неизменный  
Не разрешает мне пока!

**Второй певец:** Алло, алло, я - ДНК улитки  
И Ваш трансген ко мне попал,  
Но только он экспрессию нарушил  
И репликацию сломал!  
Теперь сама не знаю, кто я -  
То ли улитка, то ли слон...  
А в остальном, мой ген трансгенный,  
Все хорошо, все хорошо!

**Первый певец:** Алло, алло, я - ген трансгенный!  
Ваш оперон куда смотрел?  
И почему белок-репрессор  
Меня банально проглядел?

**Третий певец:** Алло, алло, спокойнее, ну что Вы!  
И ген трансгенный удален...  
Хотя теперь он в вымени коровы -  
Нет молока, но есть бульон!  
Потом вдруг хобот появился,  
И вырос домик на спине!  
С учеными удар случился -  
Они попрятались во тьме!  
Студенты мимо проходили  
И монстра страшно разозлили -  
Он растоптал полэтажа  
И в доме начался пожар...  
А в остальном, мой ген трансгенный,  
Все хорошо, все хорошо!

**Голос за кадром:** Действительно, все настолько хорошо, что случилось нечто потрясающее! Академику Всегалактической Академии наук, малакологу Крамаренко Сергею Сергеевичу наконец-то удалось скрестить свою любимую улитку со... студентом! Посмотрим, что из этого получилось...

*Сценка “Микромир” из репертуара шоу-группы “Уральские пельмени”*

*Звучит веселый проигрыш. На сцену выползают улитки - Мать и Отец. Располагаются на стульях. Из-за кулис вслед за ними выползает Сын*

**Сын:** Посторонииись... Зашибуууу... Я - ракета... Я - метеор...

**Мать:** Все бегаешь, сынок, носишься как угорелый

**Сын:** Ну конечно, ведь я же улитка, ты посмотри сколько во мне энергии, я молод и горяч... Ууухххххууу...

**Отец:** Все сигаешь, а я в твоё время работал...

**Сын:** А где ты работал, папа?

**Отец:** Стекла мыл...

**Сын:** А мама сказала, что ты в аквариуме со стенок какашки ел...

### **Проигрыш:** Микромир, микромир, микромир, Наш веселый микромир!

**Отец:** Ну что, мать, что у нас сегодня на обед?

**Мать:** Слизь

**Сын и отец (вместе):** Ураааа... Слизь...

**Отец:** А на ужин?

**Мать:** Слизь- слизь

**Отец и сын (вместе):** Ураааа... Слизь- слизь

**Мать:** Сына...

**Сын:** Да, мама...

**Мать:** Отнеси бабашке пирожки со слизью, одна нога здесь ...

**Сын:** Стой, мама, но ведь у меня всего же одна нога

**Мать:** Все правильно, я и говорю "одна нога здесь", я просто проверяю, что ты - здесь...

### **Проигрыш**

**Сын:** Родители-улитки, а почему у меня нет братика?

**Мать:** Потому что неподалеку живет ежик...

**Сын:** Злой?

**Мать:** Нет, добрый, только голодный...

**Отец:** Может тебе, сынок, пора найти девушку?

**Сын:** Так я уже нашел, а вот ее из домика не выпускают...

**Отец:** Родители?

**Сын:** Не-а, крепежно-присосочный хрящ...

### **Проигрыш**

**Сын:** Папуся, а все-таки, почему я у вас один?

**Отец:** А у тебя есть сестричка... В банке....

**Сын:** Ура... У меня есть богатая сестричка!

**Отец:** Вообще-то она с семьёю рожками родилась... Ее в банке заспиртовали...

**Мать и сын (вместе):** Ураааа... Банк-банк!

**Мать:** Хорошо, что дедушка всего этого не видел...

**Сын:** А где наш дедушка?

**Мать:** Улетел на небко...

**Сын:** А как?

**Мать:** В цапле...

**Сын:** Ммм.... Папа...

**Отец:** Да...

**Сын:** А почему мы на себе наш домик носим, ведь это тяжело и неудобно?

**Отец:** Зато он у нас есть, и мы ту ипотеку в чашке Петри видали! Ахахахха...

**Мать:** Аларм, аларм, еж!

**Отец:** Бежим...

**Мать, Отец и Сын (вместе):** Ураааа... Бежим...

*Все вместе ползут к кулисам.*

**Отец:** Мы так далеко не убежим, давайте как люди...

**Сын и мать:** Давайте... *(убегают)*

*Звучит музыка. На сцену выходят двое Чтецов*

**Чтец 1:** Да...и вот таким может быть наше светлое будущее.....

**Чтец 2:** А может совсем и не таким..... Ведь это зависит от будущих биотехнологов, а значит и от нас с вами, друзья....

**Чтец 1:** А пока что насыщенная студенческая жизнь, лекции, зачеты, экзамены, лабораторки и отработки....и, конечно,.....

**Чтец 2:** ...и, конечно, любимая дружная группа и замечательный куратор... *(выходят)*

*Звучит песня-переделка на мотив "Белль". Слова Е.И. Карапеевой*

**I.** Свет озарил мне сердце, ум и душу...

Да! И обычный ритм мой был нарушен.

Цель! Благая цель терзает сердце мне опять -

Биотехнологом теперь решил я стать!

О зачислении поставлена печать,

Теперь я буду рибосомы изучать!

Да! Нас старшекурсник сможет за своих принять,

Конспекты, шпоры по наследству передать...

А после сессии мы обретем покой -

Это событие отметим мы с тобой.

**II.** Да! Влетел я в биотехнологии объятья!

И! И все о клетке буду знать я!

Знать! Антибиотик, синтез клетки и гормон,  
Как клон создать и пересаживать геном -  
Наукой этой я бесспорно одержим,  
Мы с нашим старостой проблемы все решим.  
И наш куратор опекает очень нас,  
Решать проблемы начинает в тот же час!  
Да! И после сессии мы обретем покой...  
Моя профессия, гордимся мы тобой.

**III.** И днем и ночью лишь она передо мной!  
И не Мадонне я молюсь, а ей одной...  
Стой! Не покидай меня, безумная мечта!  
В раба студента превратит наука та...  
Лишь после сессии мы обретем покой...  
Наш факультет, ты знай, гордимся мы тобой!

*Певцы уходят. Звучит торжественная музыка или фанфары.*

**Голос за кадром:** Для произношения торжественной клятвы просим первокурсников выйти на сцену!

*На сцену выходят первокурсники. Клятву можно разбить построчно и раздать всем слова.*

Пусть профессий много разных –  
Все они не любят праздных,  
Все они не любят лени.  
Все предметы одолею.  
Сдам экзамены, зачеты, –  
Не боюсь такой работы  
И терпенья наберусь.  
В этом я клянусь!  
**Первокурсники** (*вместе*): Клянусь!

Знаю, этот путь нелегок  
И на нем соблазнов много,  
Но себя не обмануть,  
И учиться как-нибудь  
Мне, студенту, будет стыдно  
И смешно, и несолидно.  
Трудностей не побоюсь,  
В этом я клянусь!

**Первокурсники (вместе):** Клянусь!

Мало быть хорошим малым –  
Стану профссионалом.  
Это я решаю твердо!  
Это заявляю гордо!  
Это – путь к моей удаче -  
И не может быть иначе.  
Прочь сомнения и грусть!  
Быть студентом я клянусь!  
**Первокурсники (вместе):** Клянусь! Клянусь! Клянусь!

*К 1 курсу присоединяется 2 курс. Вместе поют песню-переделку на мотив “Единственная моя”. Слова Е.В. Якименко*

I. Даже в капельке водицы,  
К микроскопу наклоняясь,  
В этой маленькой частице  
Вновь увижу я тебя.  
И замрет душа невольно,  
Потрясенная красотой.  
Преклонившись богомольно  
На колени пред тобой

**Припев:** Единственная моя -  
Биотехнология!  
Самая любимая,  
Необыкновенная!  
Я Бога благодарю,  
Что нашел мечту свою,  
Каждый день ее хвалю -  
Биотехнологию!

Методическое издание

**БИОТЕХНОЛОГИЯ: вчера, сегодня, завтра**  
**Сценарий**

**Составитель:** Гук Марина Валентиновна  
**Редактор:** Пустовая Ольга Григорьевна

**Компьютерная верстка и дизайн:**  
Гук Марина Валентиновна

Формат 60x84 1/16. Ум. друк. арк. 13,14.

Тираж прим. Зам. № \_\_

Напечатано в издательском отделе  
Николаевского национального аграрного университета  
54020, г. Николаев, ул. Парижской Коммуны, 9

Свидетельство субъекта издательского дела ДК №1155  
от 17.12.2012 р.