



Планета генов



Студенческая газета кафедры зоологии, физиологии и генетики
биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины
Выпуск 85 январь 2023

Наши новости

Многие сотрудники и преподаватели университета поддерживают святую для нашей страны традицию – празднование Крещения. Сегодня к этому празднику присоединился преподаватель японского языка нашего университета Наканиси Масатоси, который уже давно живет в Гомеле и преподает на обучающих курсах «ГГУ-Профи» Института дополнительного образования. Компанию коллеге из страны восходящего солнца составил проректор по воспитательной работе ГГУ Дмитрий Ходанович. Ледяная вода укрепляет профессиональное доверие и дружбу. Поздравляем с Крещением!

Дело науки
— служить
людям.
Л.Н. Толстой

В этом выпуске:

Наши новости	1
Способ превращать пластиковый мусор в полезную добавку к почве	2
Зарядка для ума	4



Способ превращать пластиковый мусор в

Специалисты Калифорнийского университета в Риверсайде разработали оригинальный способ, как не просто утилизировать пластиковые отходы, а делать их полезными. Ученые придумали метод их переработки в удобрение для почвы. О технологии и пользе нового метода рассказал портал ACS Omega. Тема весьма актуальная, пластиковый мусор становится огромной проблемой для всей планеты. Его пытаются использовать в дорожном строительстве, производстве

труб и других областях. Американцы пошли другим путем: придумали, как применять тот же пластик для создания экономических и довольно эффективных комбинированных удобрений. Специалистам Калифорнийского университета в Риверсайде удалось синтезировать почвенные добавки, а именно уголь-полукокс, отличающийся очень малым весом и большой площадью поверхности благодаря высокой пористости. Чтобы создать это удоб-

рение, полистирол смешали с очень доступным сырьем: листьями кукурузы вместе со стеблями и початками, из которых уже извлечены зерна. Смесь обрабатывается действием высокого давления и горячей воды. Это так называемая гидротермальная карбонизация. На выходе получается тот самый пористый уголь-полукокс. Он удобряет землю и параллельно удерживает в ней влагу. Важный фактор: такая добавка в почве разлагается естественным

Клонирование человека: как дело обстоит

путем.

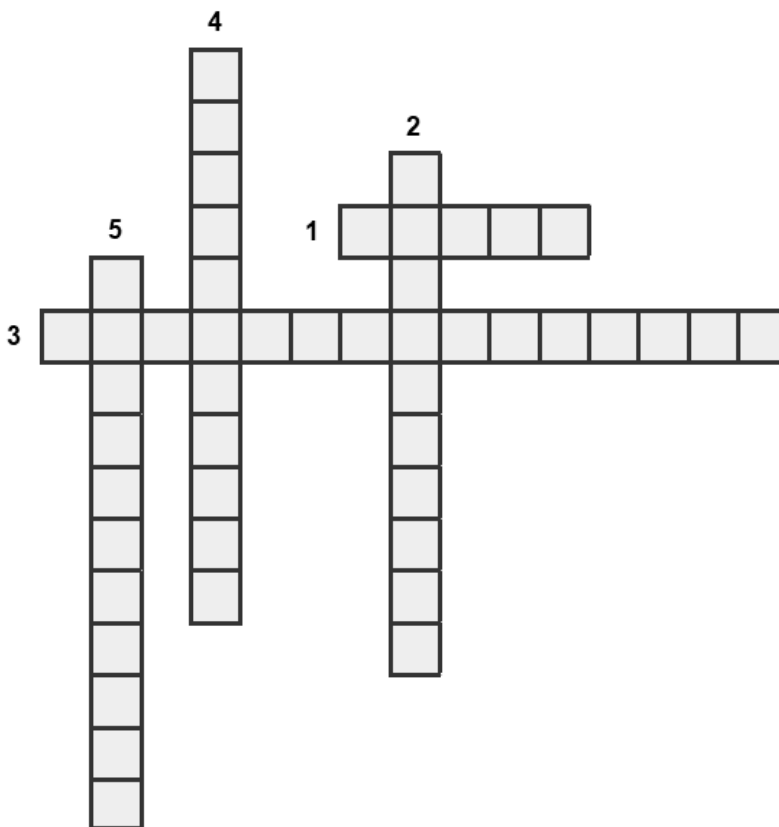
В 1997-м, через год после явления миру овечки Долли, был введен в силу Протокол о запрете клонирования людей. Документ стал дополнением к Европейской конвенции по правам человека. Но дискуссии вокруг этой проблемы не утихают и по сей день. Российская газета анализирует ситуацию и рассказывает о достижениях в области клонирования за прошедшие годы. Опасения скептиков понятны. Как и категорическое неприятие церкви. Технологически клонирование человека возможно, хотя и не так просто, как

иногда представляется обывателем. Как выяснилось, методика далека от эффективности. КПД метода около 1 процента. Это значит, что для клонирования одного человека требуется сотня суррогатных матерей. Технология такова: ядро удаляют из яйцеклетки; его место занимает ядро соматической (телесной) клетки. В последнем как раз и кроется клонируемая ДНК. Эту трансформированную яйцеклетку подсаживают суррогатной матери... Сегодня методика активно применяется в животноводстве. Созданы клоны свыше 20 видов - кошек, собак, козочек и пр.

Наиболее распространенным стало клонирование собак. Таких операций уже реализовано 1500. Также «копируют» крупный рогатый скот, исчезающие виды животных. Специалисты Воронежского НИИ лесной генетики прошлым летом клонировали погибший в ходе урагана 30-метровый дуб из Спасского-Лутовинова, посаженный Тургеневым. Ученые пытаются таким образом «оживить» и мамонтов, но пока эти усилия не увенчались успехом из-за серьезных поломок клеток и тканей образцов. Зато серьезный прорыв сделан в области стволовых клеток.

Зарядка для ума

1. Единица генетического кода, тройка нуклеотидных остатков в ДНК или РНК, обычно кодирующих включение одной аминокислоты.
2. Фермент, главной биологической функцией которого является синтез полимеров нуклеиновых кислот.
3. Результат объединения наборов хромосом разных видов после образования межвидовых гибридов.
4. Макромолекулярный комплекс, образованный двумя, как правило, не ковалентно связанными макромолекулами, такими как белки или нуклеиновые кислоты.
5. Явление множественного действия гена. Выражается в способности одного гена влиять на несколько фенотипических признаков.



Учредитель:
студенческий актив кафедры
зоологии, физиологии и генетики

Авторы напечатанных
материалов несут полную
ответственность за подбор
и точность приведенных фактов.

Email:

Сайт газеты:

<http://vk.com/gensplanet>

ПЛАНЕТА ГЕНОВ

Студенческая газета кафедры зоологии, физиологии и генетики биологического факультета ГГУ им. Ф. Скорины

Наш адрес:
246019, г. Гомель,
ул. Советская, 108, к. 3-9

Главный редактор:
Шевко В. Н.

Редколлегия: Шевко В.Н.
Климович А.В.

Редактор-оформитель:
Зяцьков С.А.