



КАЗАНСКИЙ (ПРИВОЛЖСКИЙ) ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

Центр перспективного развития

**Информационный дайджест:
политика, образование, университеты**

25 октября — 31 октября 2022 года

Образовательная политика

Сбербанк запускает образовательные кредиты на учебу в ссузах

Сбер начнет оформлять кредиты на учебу в заведениях среднего профессионального образования, ранее такие кредиты выдавались только на получение высшего образования.

Это стало возможным после подписания Сбером и министерством просвещения РФ соглашения о расширении действия программы поддержки образовательного кредитования.

Изменения начнут действовать с 1 ноября. Ставка по кредиту составит 3%, остальное субсидирует государство. Во время учебы и после нее необходимо будет оплачивать только проценты по кредиту - ежемесячный платёж составит порядка 350 рублей. Остальную сумму необходимо вернуть в течение 15 лет после того, как студент получит диплом.

Справочно

С мая по сентябрь 2022 года Сбербанк выдал 37 тыс. кредитов на обучение на общую сумму 5,3 млрд руб., что в два раза превышает показатель за

аналогичный период 2021 года. На сегодняшний день образовательный кредитный портфель Сбербанка составляет 20 млрд руб.

<https://academia.interfax.ru/ru/news/articles/9365/>

Интеграция с научными, образовательными и иными организациями

Международная политика

Инновации

Новое инновационное устройство по очистке вод от фенола сократит расходы предприятий в 30–50 раз

Исследователи Башкирского государственного университета разработали устройство, основанное на новой эффективной технологии очистки сточных вод от фенола и различных загрязнителей. Аналогов данного аппарата на российском рынке не существует.

Предприятия нефтяной промышленности и переработки угля для очистки сточных вод используют, в основном, методы биоочистки совместно с биосорбцией. Одним из основных недостатков этой технологии является обработка в циклическом режиме, вследствие чего предприятия вынуждены использовать большие емкости с относительно длительной выдержкой. Это ведет к высокой стоимости оборудования и обслуживания, затратам на содержание и расходные материалы, а также предполагает найм дополнительного персонала.

Команда ученых-физиков БашГУ предложила уникальную и эффективную методику очистки сточных вод проточным способом: разрушение токсичных и ядовитых веществ происходит без привычной в промышленности

выдержки благодаря воздействию ударных волн, возникающих в высоковольтном импульсном разряде в жидких средах.

Эксперименты показали уменьшение концентрации фенола около 10 тыс. раз, а степень очистки более 99,9%.

По результатам проведенных работ получен патент.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/60235/>

Цифровизация

Биомедицинские технологии и науки о жизни

Белгородские ученые запатентовали устройство для предупреждения остановок дыхания во сне

Ученые Белгородского государственного национального исследовательского университета (БелГУ) разработали и запатентовали безопасное и простое в применении устройство для предупреждения синдрома апноэ.

Корпус устройства выполнен в виде компактной и гибкой накладки для крепления за ухом, что делает комфортным его использование и не мешает сну.

Управление аппаратом происходит при помощи одной кнопки, которая при долгом нажатии включает или выключает устройство, а при коротком — отключает стимуляционный модуль при срабатывании датчиков.

Важная особенность разработки — возможность мониторинга дыхания через носовой и ротовой дыхательные каналы одновременно.

Следующим этапом работы над устройством станет его дальнейшее тестирование. Также ученые БелГУ планируют усовершенствовать электронные компоненты перед запуском устройства в промышленное производство.

Справочно

Синдром апноэ — это расстройство дыхания, когда вентиляция легких во время сна прекращается более чем на десять секунд. Подобное нарушение в работе организма приводит к снижению уровня кислорода в крови и повышению содержания углекислого газа. Апноэ становится фактором развития инсульта, инфаркта миокарда, нарушения сердечного ритма, а также внезапной смерти во сне.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/60295/>

Белгородские ученые обнаружили ген, влияющий на развитие язвенной болезни желудка

Способы прогнозирования риска возникновения язвы желудка запатентовали ученые Белгородского государственного университета. Они выяснили, что полиморфные маркеры гена ММР-9 играют роль в формировании предрасположенности к этой болезни. Такое знание позволит медицинским работникам сформировать группы риска и проводить профилактику заболевания.

Язвенная болезнь желудка — одно из наиболее распространенных заболеваний. На нее приходится около 40% всех случаев потери трудоспособности у пациентов гастроэнтерологического профиля, а также почти 70% в структуре причин инвалидизации среди мужчин с заболеваниями желудочно-кишечного тракта (ЖКТ).

Благодаря выявлению генетических факторов развития заболевания у медицинских работников появляется возможность своевременно формировать группы риска и корректировать образ жизни людей в профилактических целях — изменить режим питания и образ жизни. Анализ предполагает изучение любого

биологического материала (кровь, клетки слизистой оболочки ротовой полости (мазок), из которого выделяют ДНК и проводят его генетическое исследование.

Получены патенты на:

- способ прогнозирования риска развития *H.pylori*-позитивной язвенной болезни желудка,

- способ прогнозирования риска развития язвенной болезни желудка на основе генетического анализа.

<https://minobrnauki.gov.ru/press-center/news/nauka/60022/>