

[121] Lindberg P., Park S., Melis A. Engineering a platform for photosynthetic isoprene production in cyanobacteria, using *Synechocystis* as the model organism. *Metab. Eng.*, 2010;12:70–9.

[122] Carere C.R., Rydzak T., Verbeke T.J., Cicek N., Levin D.B., Sparling R. Linking genome content to biofuel production yields: a meta-analysis a major catabolic pathways among select H₂ and ethanol-producing bacteria. *BMC Microbiol.*, 2012;12:295.

[123] Cha M., Chung D., Elkins J.G., Guss A.M., Westpheling J. Metabolic engineering of *Caldicellulosiruptor bescii* yields increased hydrogen production from lignocellulosic biomass. *Biotechnol. Biofuels*, 2013;6:85.

[124] Melis A. Solar energy conversion efficiencies in photosynthesis: minimizing the chlorophyll antennae to maximize efficiency. *Plant Sci.*, 2009;177:272–80.

[125] Verbeke T.J., Zhang X., Henrissat B., Spicer V., Rydzak T., Krokhin O.V., et al. Genetic evaluation of *Thermoanaerobacter* spp. for the construction of designer co-cultures to improve ignocellulosic biofuel production. *PLoS One* 2013;8(3): 59362. <http://dx.doi.org/10.1371/journal.pone.0059362>.

[126] Ilmén M., den Hann R., Brevnova E., McBride J., Wiswall E., Froehlich A., Koivula A., et al. High level secretion of cellobiohydrolases by *Saccharomyces cerevisiae*. *Biotechnol. Biofuels*, 2011;4:30.

[127] Tai M., Stephanopoulos G. Engineering the push and pull of lipid biosynthesis in oleaginous yeast *Yarrowia lipolytica* for biofuel production. *Metab. Eng.*, 2013;15:1–9.

[128] Buijs N.A., Siewers V., Nielsen J. Advanced biofuel production by the yeast *Saccharomyces cerevisiae*. *Curr. Opin. Chem. Biol.*, 2013;17:480–8.



**VIII Международная научная конференция
«Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России
и на сопредельных территориях»**

22–25 октября 2019 года

Уважаемые коллеги!

Приглашаем Вас принять участие в VIII Международной научной конференции «Проблемы природопользования и экологическая ситуация в Европейской России и на сопредельных территориях», проводимой 22–25 октября 2019 года в НИУ «БелГУ».

Направления работы конференции:

1. Природопользование и устойчивое развитие
 - 1.1. Международное сотрудничество в области рационального природопользования
 - 1.2. Устойчивое развитие регионов
 - 1.3. Экономика и управление природопользованием
 - 1.4. Рациональное использование природных ресурсов
 - 1.5. Экологический мониторинг
 - 1.6. Охрана природы и заповедное дело
2. Экологические проблемы и ситуации
 - 2.1. Влияние климатических изменений на окружающую среду и хозяйственную деятельность
 - 2.2. Экодиагностика и экологическое картографирование территорий
 - 2.3. Трансграничные экологические проблемы
 - 2.4. Изменение во времени геосистем под влиянием природных и антропогенных факторов
3. Новые технологии в рациональном природопользовании
 - 3.1. Географические и экологические информационные системы. Дистанционное зондирование Земли
 - 3.2. Перспективные технологии экологической защиты и реабилитации геосистем
 - 3.3. Переработка отходов производства и потребления
4. Инженерно-экологические проблемы недропользования
 - 4.1. Экологические аспекты горно-промышленной геологии и гидрогеологии
 - 4.2. Мониторинг геологической среды
 - 4.3. Новые технологии недропользования
5. Молодежная секция научной конференции

К участию в конференции приглашаются дипломированные учёные и специалисты, работающие в сферах экологии и природопользования, а также экологического образования. В рамках конференции предусмотрена работа молодежной секции, в которой будут представлены доклады студентов, аспирантов и молодых учёных по тематике конференции.

Место проведения: г. Белгород, ул. Победы, д.85, НИУ "БелГУ"
Организатор(ы): Институт наук о Земле, НИУ «БелГУ»

Контактная информация: Контактный тел. (4722) 30-13-00*20-09 – секретарь оргкомитета, доцент, Польшина Марина Александровна

www.bsu.edu.ru/bsu/science/meropr/detail.php?ID=539881

