**Вопросы к межвузовскому естественно-научному турниру «СтудЕНТ-2014»**

1. Антропогенное воздействие на природу меняет биологическую жизнь человека. Что наиболее актуально в этих изменениях
2. В последнее время на уровне разных государств вновь поднимается вопрос о колонизации ближайшего космоса, о строительстве лунных и марсианских баз. Насколько готово человечество к подобным проектам с точки зрения медицины и биологии.
3. Различные исследования показали, что женщины европеоидной расы предпочитают высоких мужчин в качестве партнеров. Как вы считаете влияет ли это на «репродуктивный успех» таких пар?
4. Заметный прогресс в молекулярной бтологии позволяет обсуждать возможность «воскрешения» вымерших видов животных. Каковы положительные и отрицательные аспекты подобной «отмены вымирания»?
5. Как далеко распространяется власть генов на психику и социальное поведение человека?
6. Вокруг каждого населенного пункта вырастают огромные мусорные полигоны, основная часть которых не разрушающаяся десятками лет пластиковая упаковка. В связи с этим становится актуальный вопрос: Какие биоразлагающиеся или даже съедобные материалы можно использовать для упаковки продуктов?
7. Возможна ли эволюция небиологических систем? Существуют ли универсальные законы развития?
8. Что такое «дифракционный барьер»? Какими причинами он обусловлен? Преодоление дифракционного барьера в целях биологии и медицины: способы и значение.
9. Существует ли предел минимального размера многоклеточного организма, и чем он определяется? Выгодно ли быть «маленьким» с точки зрения биологии?
10. В последнее время всё чаще используется прилагательное «интеллектуальный» (интеллектуальный фотоаппарат, интеллектуальный автомобиль, интеллектуальный холодильник и т. п.) Что, на ваш взгляд означает термин «интеллект»? Каковы границы его применения? Возможен ли небиологический интеллект и для чего он нужен?
11. Почему существует непонимание между представителями разных наук (физиками и биологами, медиками и математиками)? Как его преодолеть? Какие последствия может иметь синтез знаний из разных областей? Вам известны примеры такого синтеза?