

**Программные требования
конкурсной и фестивальной программ
XXI молодежных Дельфийских игр России**

| Номинация | Возрастные группы (лет, включительно) | Программные требования, основные критерии оценки |
|---|---------------------------------------|--|
| <p>Эпидемиология и биоинформатика - команда из 2-3 человек</p> | <p align="center">18-25</p> | <p>На базе биоинформатического анализа данных, предоставленных организаторами на месте в виде одинаковых наборов файлов, содержащих необработанные невалидированные данные NGS секвенирования геномов вируса, полученные в различные временные отрезки, с использованием собственного компьютерного оборудования (в т.ч. хотя бы один компьютер – с установленным дистрибутивом Linux) обосновать возможность влияния на эпидемический процесс изменчивости геновариантов вирусов и предложить варианты прогнозирования проявлений эпидемического процесса.</p> <p>Поиск дополнительных необходимых данных возможно производить в любых открытых источниках.</p> <p>По результатам проведенных исследований делается публичный доклад, в ходе которого обязательно представляются:</p> <ul style="list-style-type: none"> -графики динамики геновариантов и распространения по территории в исследуемый промежуток времени; -разработанные конвейеры («пайплайны») для анализа данных с описанием принципов и схем их действия; -влияние геновариантов (эволюция возбудителя) на развитие эпидемического процесса; -выводы о развитии эпидемического процесса и рекомендации для проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий в условиях развития эпидемиологической ситуации. <p>Основные критерии оценки: эффективность прогнозирования эпидемического процесса и комплексный подход эпидемиологической и биоинформатической проработки конкурсного задания, уровень владения компьютерными методами анализа биологических данных, фундаментальная и прикладная значимость полученных результатов.</p> |