**Победители инициативных исследовательских проектов**

**программы «Научный фонд им. Д.И. Менделеева Томского государственного университета», 2019 г.**

1. Подготовка контента для электронной энциклопедии «Словесная культура Сибири» **(Айзикова И.А.)**

2. Разработка автономной станции для определения численности и видового состава малярийных комаров в полевых условиях **(Артёмов Г.Н.)**

3. Регуляция роста и развития растений светом УФ-Б и УФ-С диапазонов

**(Астафурова Т.П.)**

4. Вузовская молодежь в меняющемся мире: личностная готовность к инновационной деятельности **(Богомаз С.А.)**

5. Природный мир Сибири в зеркале диалекта **(Волошина С.В.)**

6. Изучение механизмов действия антиоксидантов на процессы фотосинтеза и развития сельскохозяйственных растений **(Головацкая И.Ф.)**

7. Анализ динамики и последствий деградации ледников Юго-Восточного Алтая по данным геофизического мониторинга и беспилотной аэрофотогеодезической съёмки (на примере бассейна Актру) **(Ерофеев А.А.)**

8. Физиологические и молекулярные механизмы индуцированного фитогормонами прайминга растений при хлоридном засолении **(Ефимова М.В.)**

9. Исследование структуры и физико-механических свойств композиционных материалов на основе алюминия **(Жуков И.А.)**

10. Современное состояние среднеобских говоров и факторы, влияющие на их сохранность **(Земичева С.С.)**

11. Исследование закономерностей фильтрационного, безгазового и газовыделяющего горения сплавов на основе переходных металлов IV-VI групп и синтез композиционных сплавов на основе их нитридов, боридов и силицидов **(Зиатдинов М.Х.)**

12. Разработка методов выделения внеклеточного матрикса тканей организма

**(Кривова Н.А.)**

13. Физико-химические характеристики биосовместимых полимеров на основе полилактида модифицированных с применением плазменных технологий **(Лапуть О.А.)**

14. Уникальность, идентичность, мотивация и развитие в ТГУ. Идеографическое исследование **(Лукьянов О.В.)**

15. Разработка фундаментальных основ технологии синтеза оптически прозрачных магнитных наноматериалов на основе редких и редкоземельных элементов **(Малиновская Т.Д.)**

16. Исследование эффективности различных моделей и инструментов поддержки слушателей массовых открытых онлайн-курсов (МООК), используемых для удержания в обучении и повышения уровня вовлеченности обучающихся в образовательный процесс **(Можаева Г.В.)**

17. Разработка метода асимптотически-диффузионного анализа математических моделей телекоммуникационных систем **(Назаров А.А.)**

18. Формирования микрорельефа граней монокристаллов органических полупроводников **(Новиков В.А.)**

19. Гибридизации медоносных пчел в Сибири: молекулярно-генетический аспект **(Островерхова Н.В.)**

20. Экспериментальное исследование закономерностей формирования структурных

неоднородностей и особенностей деформации и разрушения композиционных

материалов, полученных с применением **(Промахов В.В.)**

21. Исследование сезонных изменений биогеохимических циклов в пойме р.Оби **(Рожкова-Тимина И.О.)**

22. Физикохимия процессов формирования и свойства наночастиц, получаемых импульсной лазерной абляцией железа и цинка в воздухе **(Светличный В.А.)**

23. Комплексная геоэкологическая оценка и оптимизация пространственной организации особо охраняемых природных территорий в зонах выхода травертиновых источников в окрестностях г. Томска **(Семёнова Н.М.)**

24. XXI век. Очаг описторхоза в бассейне Средней Оби (Томская область) — современная ситуация по заражённости карповых рыб **(Симакова А.В.)**

25. Синтез и исследование фотокаталитической активности металлокерамических композитов для **использования в передовых окислительных технологиях деструкции фармацевтических загрязнителей (Скворцова Л.Н.)**

26. Исследование математических моделей процессов передачи данных в компьютерных сетях на уровне транспортного соединения **(Сущенко С.П.)**

27. Внешнее и внутреннее восприятие фольклора как транслятора национально-культурной идентичности **(Тубалова И.В.)**

28. Исследование регенерации мозга с помощью МРТ и гистологии на модели ишемического инсульта у крыс **(Ходанович М.Ю.)**

29. Разработка высокопроизводительной геоинформационной системы «Паводок» в составе Геопортала Томской области для мониторинга и прогнозирования наводнений и связанных с ними опасных экзогенных процессов **(Хромых В.В.)**

30. Разработка и оптимизация конструкции универсального индукционного металлоискателя с применением методов компьютерного моделирования для прогнозирования прочности и герметичности элементов конструкции в условиях глубоководной разведки **(Яковлев И.А.)**