**Список инициативных исследовательских проектов, победивших в рамках конкурса Программы «Научный фонд им. Д.И. Менделеева Томского государственного университета», 2020 г.**

1. Экология и биология редких лекарственных видов рода Rhodiola в горах Южной Сибири» **(Прокопьев Алексей Сергеевич)**
2. Поиск молекулярно-генетических маркеров устойчивости медоносных пчел к нозематозу» **(Островерхова Надежда Васильевна)**
3. Разработка и исследование комплекса электростимуляции мышц конечностей, применимого при реабилитации пациентов методом кинезотерапии» **(Жданов Дмитрий Сергеевич)**
4. Способы эффективного повышения содержания биологически активных веществ в лекарственных растениях (Rhodiola rosea, виды Silene), обладающих иммуностимулирующим и адаптогенным действиями **(Зибарева Лариса Николаевна)**
5. Изучение микробиоты кишечника иксодовых клещей для поиска вектора внедрения генно-инженерных конструкций направленных на борьбу с возбудителями заболеваний человека **(Коханенко Алина Андреевна)**
6. Природные запасы видов семейства Rosaceae как стратегический источник сырья для производства противовирусных лекарственных препаратов **(Шурупова Маргарита Николаевна)**
7. Брекзит и коронавирус как внесистемные вызовы Евросоюза в контексте общеевропейской идентичности **(Хахалкина Елена Владимировна)**
8. Лексикографическая параметризация обрядового слова диалектной лингвокультуры **(Банкова Татьяна Борисовна)**
9. Подготовка контента для электронной энциклопедии Словесная культура Сибири (институциональные уровни функционирования словесной культуры в регионе) **(Айзикова Ирина Александровна)**
10. Старообрядческий скит и таежная деревня: региональные проекции крестьянской религиозной культуры (конец ХIХ – начало ХХI в) **(Дутчак Елена Ерофеевна)**
11. Томск в цифровой повседневности: когнитивно-дискурссивное исследование **(Тубалова Инна Витальевна)**
12. Исследование влияния структурно-фазового состояния на деформационное поведение алюминиевых сплавов, легированных эрбием и вольфрамом **(Лычагин Дмитрий Васильевич)**
13. Исследование структуры и механических свойств магниевых сплавов МЛ12, упрочненных наночастицами нитрида алюминия **(Жуков Илья Александрович)**
14. Метаболомное исследование экспериментального и клинического описторхоза **(Кокова Дарья Алексеевна)**
15. Исследование влияния наночастиц и внешних воздействий на структуру и физико-механические свойства алюминиевых сплавов **(Хрусталёв Антон Павлович)**
16. Автоматизация технологических процессов животноводческой фермы **(Фролов Олег Юрьевич)**
17. Импульсный МГД-генератор для комплекса электроразведки месторождений на суше и морском шельфе Арктики **(Бутов Владимир Григорьевич)**
18. Получение и исследование физико-химических свойств ценных органических и высокомолекулярных соединений медицинского назначения на основе модифицированных циклических диэфиров и ε-лактонов **(Ботвин Владимир Викторович)**
19. Моделирование электромагнитной катапульты с энергопитанием от импульсного МГД-генератора **(Солоненко Виктор Александрович)**
20. Разработка переносного двухканального металлоискателя на основе конструктивного совмещения индукционного и радиоволнового принципов зондирования **(Парватов Георгий Николаевич)**
21. Определение эффективности применения цифровой фотограмметрии с использованием БВС в археологическом исследовании **(Вавулин Михаил Викторович)**
22. Фактор самоопределения студентов в моделировании инновационных образовательных сред университетов **(Лукьянов Олег Валерьевич)**
23. Критические аспекты математического моделирования коммуникативных сред **(Бронер Валентина Игоревна)**
24. Структура органического вещества в водах бореальной зоны Западной Сибири **(Кравцова Светлана Степановна)**
25. Разработка геоинформационной системы гидрометеорологического мониторинга в

составе Геопортала Томской области как ядра будущей автоматизированной системы климато-экологического мониторинга Западной Сибири **(Хромых Вадим Валерьевич)**

1. Создание модели идентификации классификационных характеристик почв на основе данных дистанционного зондирования (ДЗЗ) с использованием алгоритмов машинного обучения **(Мерзляков Олег Эдуардович)**
2. Микропластик в водных экосистемах: аккумуляция и распространение **(Франк Юлия Александровна)**
3. Ведущая роль НИ ТГУ в политической социализации иностранных студентов университетского города и подготовке к гражданскому участию **(Щербинин Алексей Игнатьевич)**
4. Развитие системы высшего образования в Узбекистане, Туркменистане и Таджикистане на современном этапе **(Юн Сергей Миронович)**
5. Новые принципы экстремальной фокусировки и нанофотоники оптического и терагерцового диапазонов **(Минин Игорь Владиленович)**
6. Создание наноструктурированных тонкопленочных сенсоров паров жидких углеводородов с высокой чувствительностью и стабильностью при эксплуатации **(Максимова Надежда Кузьминична)**
7. Влияние конформационных изменений органических флуорофоров с термически активированной замедленной флуоресценцией на их квантовую эффективность **(Самсонова Любовь Гавриловна)**
8. Моделирование распределения поверхностного потенциала и ВАХ полупроводниковых структур с барьером Шоттки **(Новиков Вадим Александрович)**
9. Влияние ишемии головного мозга на длину теломер в нервных стволовых клетках у мышей **(Немирович-Данченко Николай Михайлович)**
10. Ценностные и деятельностные ориентации вузовской молодежи в контексте выбора между безопасностью и инновационностью (Богомаз Сергей Александрович)
11. Сравнительное исследование про-и антиоксидантной активности в клеточной и внеклеточной фазах мозга мышей при влиянии анестезии в эксперименте **(Кривова Наталья Андреевна)**
12. Исследование противовирусной активности концентратов биологически активных веществ, полученных из растений семейства Rosaceae Juss **(Костикова Вера Андреевна; Кузнецов Александр Александрович)**
13. Влияние распределения коллоидов и неорганических нанообъектов на биогеохимические циклы в пойме р. Оби **(Лютова Екатерина Сергеевна)**
14. Формирование структуры композиционного материала системы Ti-Al-B в зависимости от способа введения борсодержащего компонента **(Каракчиева Наталья Ивановна)**
15. Фоторегуляция роста и развития хозяйственно-ценных растений **(Астафурова Татьяна Петровна)**
16. Разработка автономной станции для определения численности и видового состава малярийных комаров в полевых условиях **(Артемов Глеб Николаевич)**
17. Изучение пространственно-временной динамики и режима функционирования нивально-гляциальных геосистем Алтая по данным стерео аэрофотосъемки с беспилотных летательных аппаратов и геоинформационного моделирования **(Ерофеев Александр Анатольевич)**