

ГБУ РТ «Тувинский научный центр» (ТНЦ) единственное региональное научное учреждение, приоритетным направлением которого является проведение комплексных фундаментальных и прикладных исследований в области наук о Жизни и Земле.

Кадровый состав ТНЦ представлен 25 штатными единицами. По гендерному составу в коллективе 6 мужчин и 19 женщин, их средний возраст составляет 40 лет. Количество штатных научных сотрудников не превышает 8 единиц, при этом общее число ученых составляет 12 человек, из них 5 докторов и 7 кандидатов наук, функционирующие по 11-ти различным специальностям.

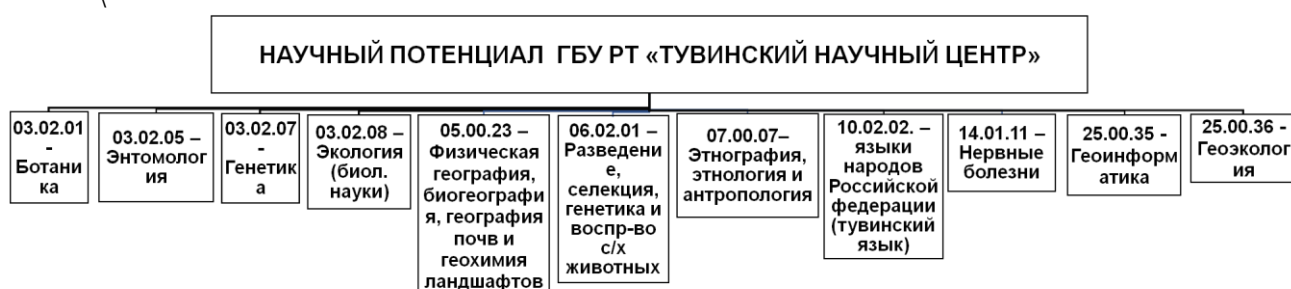


Рис. Ведущие специальности сотрудников ТНЦ (по состоянию на 09.01.2020 г.).

ТНЦ определил 3 приоритетные направления на период 2020–2025 гг.:

Приоритетные направления ГБУ РТ «ТНЦ»

Тема	Программы, годы
Биоразнообразие – основа устойчивого развития Тувы	ГП* «Охрана окружающей среды», п/п «Сохранение биоразнообразия и развитие ООПТ регионального значения» (2020, 2021-2025 гг.) Министерства природных ресурсов и экологии РТ, ИП «Расширение производственной мощности «Маралхоза «Туран» и создание двух площадок по разведению маралов» (2020-2025 гг.) Министерства сельского хозяйства и продовольствия РТ.
Генофонд народонаселения Тувы и долголетие	РП Республики Тыва – Борьба с сердечно-сосудистыми заболеваниями в Республике Тыва на период 2019-2024 годы», ГП «Развитие здравоохранения РТ на 2013-2020 гг.», п/п «Охрана здоровья матери и ребенка...», РЦП «Пути к долголетию» Министерство здравоохранения РТ, ВП «Внедрение ушу в систему дополнительного образования РТ» Министерство образования и науки РТ.
Этнокультурное наследие тувинцев и туризм	РП «Создание условий для реализации творческого потенциала нации «Творческие люди» 2020-2024 гг. Министерства культуры РТ, Министерства экономики РТ (2020-2024 гг.).

*примечание: ГП – государственная программа, п/п – подпроект, ИП – инвестиционный проект, РЦП – республиканская целевая программа.

Для реализации приоритетных направлений ТНЦ необходимым условием является интеграция академической, отраслевой и вузовской науки, производства, а также общественных организаций.

Инструментом, определяющим приоритетные направления ТНЦ, является Послание Президента Федеральному Собранию (15.01.2020 г.) и Главы Республики Тыва Верховному Хуралу (парламенту) Республики Тыва (24.12.2019 г.). Тема, содержание и ориентиры ТНЦ совпадают с целями и задачами Индивидуальной программой социально-экономического развития Тувы до 2024 г (ИП). Стратегической целью ИП является обеспечение достижения устойчивого роста качества жизни населения, темпов экономического роста за счет повышения эффективности использования ресурсов. Прежде всего, ИП ориентирована на решение внутренних проблем, способствующих территориальному развитию республики, повышения благосостояния каждого из нас. На период 2019–2024 гг. определены 7 проблем как факторы, ограничивающие развитие Тувы, выделены 18 целевых показателей и 6 ключевых направлений.

Биоразнообразие – основа устойчивого развития Тувы (координаторы: д.б.н. Р.Б. Чысымаа, д.б.н. Ч.Н. Самбыла, д.г.н. С.С. Курбатская). Биоразнообразие и биологические ресурсы Тувы исторически играли, будут играть в обозримом будущем важнейшую роль не только в экономике, но и в жизни ее общества, оказывать воздействие на решение многих социальных и экономических проблем, влиять на систему управления региона. Именно поэтому оценка биоразнообразия природных систем и биологических ресурсов Тувы является одной из ключевых направлений ТНЦ ее устойчивого и социально-экономического развития. Биоразнообразие Тувы представлено не в полной мере, что и явилось причиной внесения предложения в Совет по охране окружающей среды при Правительстве Республики Тыва о реализации проекта «Енисейский горный узел биоразнообразия» на период 2021-2025 гг. (ЕГУБ). Проект по содержанию сложный, масштабный, однако решает широкий круг проблем по изучению земель, новых территорий, природных ресурсов для эффективного их использования. Поэтому на начальном этапе ТНЦ предусматривает возможность решения задач «ЕГУБ» в рамках подпрограммы «Сохранение биоразнообразия и развитие ООПТ регионального значения» Министерства природы и экологии Республики Тыва. Однако оценка биоразнообразия региона будет неполной и лимитируется территориями ООПТ (4,5 % от общей площади Тувы). В пункте № 8 распоряжения Правительства РФ рекомендовано организациям, участвующим в реализации мероприятий ИП предусмотреть при разработке или корректировке программ, реализуемых за счет средств организаций, мероприятия и их финансирование. В связи с чем, считаем необходимым Министерству природных ресурсов и экологии Республики Тыва всесторонне изучить возможность финансирования мероприятий, направленных на инвентаризацию разнообразия растительного и животного мира, почвенно-ландшафтного разнообразия.

Изучение разнообразия ландшафтов и экосистем Тувы, позволит развитию отраслей сельского хозяйства и перерабатывающей промышленности на территории Республики Тыва, увеличению их доли в валовом региональном продукте. По поручению Главы Республики Тыва Кара-оол Ш.В. учеными ТНЦ в рамках научной программы «Организация экологического мониторинга ГУП «Мараловодческое хозяйство «Туран» проведена научно-исследовательская работа по изучению и оценке природно-ресурсного потенциала мараловодческих парков и внепарковой зоны на территории маралхоза «Туран» в Бий-Хемском районе.

За летний период 2019 г. изучен растительный покров 17 полигонов, в том числе 14 парковых зон на площади 1576 га, что составляет 90 % территории маралхоза. Проведена оценка разнообразия растительных сообществ, определены их запасы фитомассы, установлена разного уровня пастбищная дигрессия парков (3-4 степени). На 19 декабря текущего года общее число маралов составил 847 голов. Все эти факторы указывают на

необходимость создания второго производственно-хозяйственного комплекса мараловодческого участка в Туве.



Рис. Итоги оценки природно-ресурсного потенциала мараловодческих парков и внепарковой зоны на территории маралхоза «Туран» в Пий-Хемском районе (5 июня – 11 августа 2019 г.).

В сентябре-ноябре 2019 г. проведена работа по определению точки роста маралхоза. ТНЦ предлагается территория среднего течения рек Копто и Дерзиг южного макросклона хребта Тумат-Тайга Каа-Хемского района республики, где наблюдается благоприятное сочетание редколесий, лугов и тундр, являющиеся прекрасными пастбищными угодьями для маралов и других диких животных. Предварительные данные позволяют отметить, что природный потенциал территории с учетом ожидаемых погрешностей из-за выходов горных пород, курумов, болот, возможность содержания 2000 голов на площади 809,6 км² с расчетом 4 га на 1 голову марала. Общий объем инвестиций определен Айдыс Павловны Темир-оол м.н.с. института экономики и организации промышленного производства СО РАН (Новосибирск) и представлен вместе с итоговым отчетом по ГУП «Мараловодческое хозяйство «Туран», Министерству сельского хозяйства и продовольствия Республики Тыва.

Генофонд народонаселения Тувы и долголетие (координаторы: д.б.н. У.Н. Кавай-оол, д.м.н. Х.Д. Монгуш, д.б.н. Ч.Н. Самбыла). Продолжительность жизни населения является одним из сдерживающих факторов социально-экономического развития Тувы (рис. 3, А). Этот показатель в среднем составляет 66,4 лет по Туве, что на 6,4 года ниже, чем по России (по данным 2015-2017 гг.). Для определения причинно-следственных связей и зависимостей данного показателя от иных факторов ТНЦ совместно с ИЦиГ СО РАН, НГУ (г. Новосибирск) и ГБУ «Республиканский центр медицинской профилактики» Министерства здравоохранения Республики Тыва начаты в 19.09.2019 г. исследования по направлению «Генофонд народонаселения Тувы».

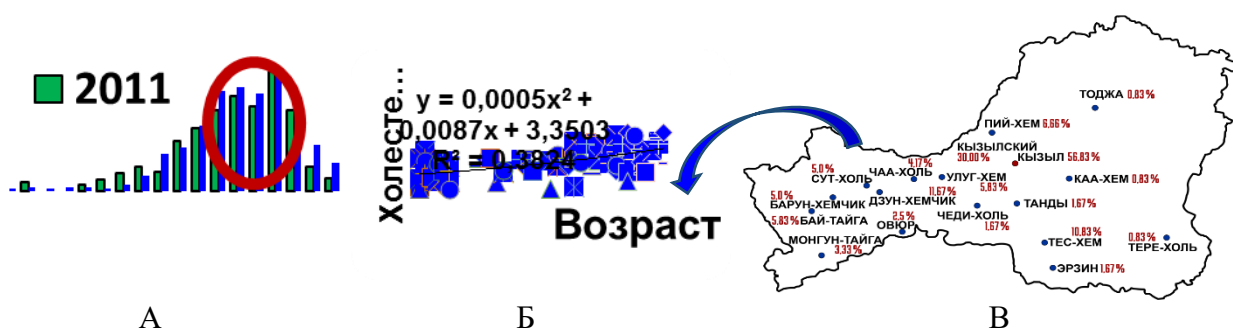


Рис. Генофонд народонаселения Тувы и долголетие: А – Данные онкологических заболеваний (Аракчаа и др., 2012 гг.); Б – Результаты 1 этапа проекта «ГНТ» (ИЦИГ СО РАН, ТНЦ, грант РФФИ 19-15-00219); В – География участников проекта «ГНТ» (ГБУЗ РТ «РЦМП», 2019).

На первом этапе исследован генетический материал 560 человек для определения многофакторных заболеваний. Наряду с генетическими, демографическими и медицинскими аспектами ключевое место занимают мероприятия по поддержке и сохранению здоровья человека. На сегодняшний день параллельно идет реализация государственной программы Республики Тыва «Борьба с болезнями системы кровообращения» в Республике Тыва на 2019 - 2024 годы (руководитель д.м.н. Х.Д. Монгуш). По предварительным данным Красстата за 2018 год показатель смертности от болезней системы кровообращения составил 330,5 на 100 тыс. населения. Наблюдается рост показателя смертности на 6,5 % по сравнению с 2017г. Всего умерших – 1068 человек, прирост числа умерших – 75. Основными причинами смертности в республике являются болезни системы кровообращения – 37,6%, далее идут внешние причины – 23,6%, новообразования – 14%, болезни органов пищеварения – 6,8%, инфекционные болезни – 6,1% в т.ч. туберкулез (4,9%), болезни органов дыхания – 4,5%. Согласно ГП выделены ряд задач, в том числе необходимо разработать меры по повышению качества оказания медицинской помощи у пациентов ключевых групп сердечно-сосудистых заболеваний, определяющие основной вклад в заболеваемость и смертность от ССЗ, проведение мероприятий по профилактике и лечению факторов риска болезней системы кровообращения. В результате реализации мероприятий Программы снижение смертности от болезней системы кровообращения ежегодно составит не менее 5-10 случаев на 100 000 населения, а к началу 2024 года до 299,0 случая на 100 000 населения, то есть на 11,2 случая относительно базового показателя 2017 года.

В 2019 г. Министерство образования и науки РТ реализовывал ведомственный проект «Внедрение ушу в систему дополнительного образования РТ», предусматривающий подготовку тренеров ушу для массового внедрения здоровосберегающих технологий через традиционное ушу). По результатам реализации проекта подготовлены 12 методистов по базовой технике ушу на базе ГАОУ ДПО «Тувинский институт развития образования и повышения квалификации». На базе ГБУЗ РТ «Республиканский центр медицинской профилактики» второй год ведутся занятия по оздоровительному ушу для группы здоровья.

Этнокультурное наследие тувинцев и туризм (координаторы: д.г.н. С.С. Курбатская ст.н.с. Б.Б. Монгуш, м.н.с. А.-Х.О.Базырчап, А.А. Конгу, А.А. Килик). Тува характеризуется уникальными природно-климатическими условиями, распространением альпийского и гольцового типов рельефа, разнообразием горных систем, мощной гидрографической сетью из 15 000 рек, более 6720 уникальных озер, в том числе 200 водными лечебными объектами, а также биоресурсным потенциалом, представленный из 2066 видами растений и 528 видами животных. Функционирование 33 единиц ООПТ, в

том числе ГПБЗ «Убсунурская котловина», объекта Всемирного природного и культурного наследия ЮНЕСКО, наличие 174 редких видов растений и 132 видов животных, 756 памятников археологии, такие как Орхоно-Енисейская письменность, тюркские и скифские курганы, сакральные места, крепость на острове оз. Тере-Холь – древнеуйгурское городище Пор-Бажын VIII – IX вв. н.э., буддийские монастыри, 79 субурганов и 8 буддийских барабанов «*мани хуртузу*», а также высокая сохранность традиционной культуры, в том числе жилища тувинцев-кочевников – юрты, народных промыслов и ремесел, национальных видов искусств – резьба из агальматолита, борьба «хуреш», конные скачки, стрельба из лука, гармоничное сосуществование традиций шаманизма и буддизма, горловое пение «хоомей» способствуют развитию всех видов туризма.



Рис. Основные направления по изучению и сохранению этнокультуры в Туве (2020–2025 гг.).

Сегодня туризм, по данным Всемирной туристической организации (ВТО), является высокодоходной и наиболее динамичной отраслью мировой экономики, куда вовлечены 155 стран из 195 государств мира. В общем рейтинге «[Индекс глобальной конкурентоспособности](#) за 2017 и 2018 годы» Россия занимает 38 место. Во Всероссийском рейтинге среди 85 регионов страны Тува находится на 80 месте. Стратегия развития туризма в Российской Федерации до 2020 года разработана в целях повышения качества и конкурентоспособности туристического продукта на рынках.

Результаты совместной работы руководства Департамента по развитию туризма при министерстве Экономики Республики Тыва, Администраций Каа-Хемского, Кызылского и Тандынского районов и коллектива ТНЦ показали актуальность и целесообразность реализации инвестиционных проектов по строительству комплексов и многофункциональных центров по развитию этно – и экотуризма, такие как этнографический центр «Дом шамана», вторая точка многофункционального этнокультурного комплекса «Алдын-Булак», Туристическая агроферма «Эко-Тува» и др. Предложения и замечания научно-методического характера представлены в рабочем порядке. Необходимо отметить ценность междисциплинарных исследований, способствующих комплексно подойти к анализу природных, историко-культурных и этнографических объектов. С точки зрения памятниковедения важны разработки специальной методологии и методики выявления, учета, сохранения и рационального использования объектов культурного наследия, имеющих региональную специфику.

Анализ разных источников по развитию круглогодичного туризма, актуальности угроз и путей их снижения показал, что эффективность развития туризма более 80 % зависит в первую очередь от качества специалистов, поддерживающих стабильное

функционирование комплексов и центров. В этой связи необходимо подготовка специалистов по гостиничному делу, сервису, международным отношениям, рекламе и связи с общественностью, разработка учебных программ и курсов по переподготовке кадров.



Таким образом, в докладе ТНЦ отражены результаты государственного задания на 2019 г., ряд важных направлений индивидуальной программы социально-экономического развития Тувы по формированию среды для жизни, социальной сферы и экономики. Необходимым условием эффективной ее реализации является взаимное сотрудничество всех ветвей власти, науки, образования и культуры, а также общественных организаций, наличие гибкой системы корректировки госпрограмм и

подпрограмм, проектов для оптимального использования финансирования, согласование дорожных карт, целесообразное распределение кадрового потенциала при формировании рабочих групп. Ученые Тувы осознают всю ответственность за профессиональное научное сопровождение предполагаемых проектов и программ на долгосрочный период. Для эффективной, мобильной, результативной деятельности ученых в научных учреждениях республики, важно создать самые необходимые условия для труда, обеспечить минимальной материально-технической базой, которая является гарантом успешности научной

