*Проект*

**Резолюция**

**Круглого стола «Крымский экологический Форсайт 2030 - Экологическое будущее, которое мы хотим»**

13 мая 2022 года в ФГАОУ ВО «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» прошло заседание Круглого стола «Крымский экологический Форсайт 2030 - Экологическое будущее, которое мы хотим», организованное по инициативе кафедры геоэкологии и при поддержке Министерства экологии и природных ресурсов Республики Крым и Крымского отделения Российской Экологической Академии.

В работе круглого стола приняли участие более 50 человек.

Впервые круглый стол был организован в формате Форсайт-сессии как площадка для взаимодействия региональных органов власти, Государственного Совета Республики Крым, представителей профильных министерств и ведомств, представителей муниципальных властей (Министерство экологии и природных ресурсов Республики Крым; Министерство жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым; Министерство курортов и туризма Республики Крым; Министерство экономического развития Республики Крым; Государственный комитет по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым; Министерство сельского хозяйства Республики Крым; Администрация Ленинского района; ГУП Крымэкоресурс; ГУП «Вода Крыма»); научного экспертного сообщества; экологического бизнеса (ООО НИКА; ООО «Согласно Закона» и пр.); представителей общественных экологических организаций (КРОО Русское географическое общество; Крымское отделение Российской Экологической Академии; Ученый совет «Экологические проблемы Крыма»; Молодежное Общество Геоэкологов и др.); студенческой молодежи и активистов гражданского общества с целью решения актуальных экологических проблем региона и совместного моделирования безопасного экологического будущего Крыма.

Общими направлениями работы круглого стола и дискуссий были такие, как:

1. Экологическое будущее Крыма в системе мировых, общенациональных и региональных трендов развития: стратегия региональной экологической безопасности.
2. Актуальные региональные экологические проблемы и риски: средний и дальний горизонт развития.
3. Междисциплинарный подход и межведомственное взаимодействие как инструмент стратегического управления и моделирования экологического будущего Крыма.

В титульном докладе спикера круглого стола впервые были представлены на обсуждение определенные экспертным путем и подтвержденные многолетними целевыми научными исследованиями специалистов-экологов кафедры геоэкологии региональные экологические (прямые и косвенные) тренды, которые будут иметь место на дальнем (30-50 и более), среднем (15-25 лет) и ближнем горизонте (5-10 лет) развития Крыма с учетом новых общемировых и общероссийских трендов, возникающих в условиях новой реальности. Для крымского региона выявлены тренды усиливающиеся и нарастающие во времени; тренды, сохраняющие свою устойчивость или ослабевающие; а также тренды неустойчивые и неопределенные. Сформулированы приоритеты (ставки) для республики, которые могут вывести крымский регион в национальные лидеры, а также стратегические действия и решения для этого. Особое внимание было уделено раскрытию Форсайтов: ООПТ и биоразнообразие; экологический туризм в целом и на ООПТ; вода – хозяйство - экология; обращение с отходами и экология региона.

Согласно Стратегии пространственного развития РФ на период
до 2025 года (13.02.2019) Крым является геостратегической территорией РФ (\*территория в границах одного или нескольких субъектов Российской Федерации, имеющая существенное значение для обеспечения устойчивого социально-экономического развития, территориальной целостности и безопасности Российской Федерации, характеризующаяся специфическими условиями жизни и ведения хозяйственной деятельности и характеризующаяся эксклавным положением). Таким образом, устойчивое развитие крымского региона и обеспечение его экологической безопасности (как составляющей национальной безопасности РФ) является весьма важным и актуальным вопросом.

Кроме того, Крым традиционно несет курортно-рекреационную, лечебно-оздоровительную и сельскохозяйственную специализацию, для которых одним из основных видов конкурентных преимуществ являются экологические.Это чистота природных сред, сохранение и воспроизведение бальнеологических, фитоценотических, пляжных, лесных ресурсов, сохранность природных ландшафтов, качество питьевой воды и экологически безопасные (органические) продукты питания, эффективная система оздоровления и лечения и т.п. Крым является важным европейским центром биологического и ландшафтного разнообразия, банком природного генофонда, что обусловливает его значительную роль в системе поддержания экологической устойчивости как Азово-Черноморского бассейна, так и всего европейского региона. Также благодаря ландшафтному разнообразию и достаточно высокой степени сохранности природных ландшафтов, Крым является привлекательным регионом для внутреннего и международного туризма.

Для крымского региона сегодня, как никогда, архи важно в естественном стремлении к быстрому достижению экономических результатов и самодостаточности не игнорировать основные научно обоснованные экологические принципы природопользования и сделать долгосрочным приоритетом внедрение природоподобных и восстанавливающих технологий в практику регионального природопользования. Их реализация позволит поддерживать высокое качество окружающей природной среды, снизить до приемлемых величин риски для здоровья населения, для существования и воспроизводства природных экосистем, а также финансово-экономические риски, связанные с утраченными экономическими выгодами и возмещением ущербов.

В контексте Стратегии пространственного развития РФ на период до 2025 года, Указа Президента Российской Федерации от 08.02.2021 № 76 “О мерах по реализации государственной научно-технической политики в области экологического развития Российской Федерации и климатических изменений на 2021-2030 годы», а также крымского регионального экологического Форсайта 2030 **Крым может и должен стать национальным эталоном экологического благополучия и безопасности.**

Исходя из современной экологической ситуации в Крыму, существующих экологических рисков и угроз, новых формирующихся трендов регионального развития, прогнозирования и моделирования экологического будущего Крыма, в ходе обсуждений и дискуссий участниками круглого стола, были сформулированы адресные предложения и рекомендации. В Резолюции были учтены более 40 предложений от более чем 30 инициаторов от власти, бизнеса, науки, образования, некоммерческих экологических организаций.

Участники Круглого стола «Крымский экологический Форсайт 2030 - Экологическое будущее, которое мы хотим» обращаются в Государственный совет Республики Крым и Комиссию Государственного Совета Республики Крым по экологии и природным ресурсам, органы исполнительной власти, в профильные министерства и ведомства, в Крымский федеральный университет им. В.И. Вернадского с инициативой по рассмотрению целесообразности выполнения следующих рекомендаций и предложений.

**1. Комитету по экологии и природным ресурсам Государственного Совета Республики Крым**:

инициировать разработку Схемы перспективных для заповедания территорий Республики Крым;

# выступить с законодательной инициативой о внесении дополнений и изменений в существующий Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 N 7-ФЗ в части введения в него понятия «экологическая сеть»;

внести в действующий ЗРК отдельную статью, регулирующую хозяйственную деятельность и установление регламентов на строительство и реконструкцию объектов на территории ООПТ категории «парк-памятник садово-паркового искусства»;

выступить с законодательной инициативой о внесении дополнений и изменений в существующий закон РК «Об особо охраняемых территориях Республики Крым» от 10.11.2014 №5-ЗРК/2014, касающихся регулирования рекреационных нагрузок и развития экологического туризма на ООПТ;

выступить с законодательной инициативой о разработке ЗРК Об экологическом туризме;

инициировать перед правительством Республики Крым:

 - разработку Территориальной Программы уменьшения объемов образования твердых коммунальных отходов в крымском рекреационно-курортном регионе;

- поддержать инициативное предложение экологов КФУ по организации и проведению в Крыму «Всероссийской выставки-ярмарки экологических технологий и практик 2023», в том числе и тех, которые направлены на переработку и утилизацию твёрдых коммунальных и органических отходов;

- поддержать инициативное предложение экологов КФУ о проведении регионального Форума «Крымская инициатива - Коллективная экологическая ответственность и безопасность» с подписанием Меморандума о коллективной экологической ответственности между представителями власти, науки, бизнеса и гражданских общественных объединений.

**Рекомендовать Комитету по экологии и природным ресурсам Государственного Совета Республики Крым** **дать поручения профильным министерствам и ведомствам:**

- разработать Концепцию (Стратегию) экологической безопасности Республики Крым до 2035 года, а также интегрировать в «Стратегию социально-экономического развития Республики Крым на период до 2030 года» принципы и положения экологического природопользования для каждой из отраслей хозяйственного комплекса региона с учетом общемировых, общероссийских и региональных экологических трендов на средне временном (10-15 лет) горизонте развития;

- разработать и внедрить систему стратегических экологических оценок в практику природопользования и территориального управления в Республике Крым;

- разработать долгосрочную «Стратегическую программу развития экологически и социально ответственного туризма на территории Республики Крым до 2035 года»;

- разработать Программу экологического мониторинга и природоохранных мероприятий на ООПТ и других ценных природных территориях по предупреждению негативных природных и техногенных процессов, развития болезней, распространения инвазивных видов, а также для адаптации к изменению климата;

- разработать региональные методики оценки и регулирования рекреационных нагрузок на ООПТ с учётом их категорий;

- разработать Стратегию развития водного хозяйственного комплекса Республики Крым до 2035 года;

- разработать Стратегию неистощительного и органического земледелия на территории Республики Крым;

- разработать единую «Территориальную схему в сфере обращения отходов, в том числе с ТКО на территории Республики Крым», где конечным звеном в схеме утилизации ТКО могут быть энергоутилизационные комплексы различной мощности;

- разработать и актуализировать Программу обращения и утилизации отходов органического происхождения (в том числе внедрения технологий по утилизации органических отходов в местах их образования).

- для разработки стратегических документов, программ и схем рекомендовать профильным министерствам Республики Крым активно привлекать специалистов и учёных Крымского федерального университета им. В. И. Вернадского на договорных условиях.

 **2. Министерству экологии и природных ресурсов Республики Крым:**

рекомендовать внести в Государственную программу Республики Крым «Охрана окружающей среды и рационального использования природных ресурсов Республики Крым» и обеспечить выполнение следующих мероприятий:

- разработку «Концепции (стратегии) экологической безопасности Республики Крым до 2035 года»;

- разработку «Схемы перспективного развития сети ООПТ в Республике Крым» и внедрить в практику природопользования и территориального управления в Крыму;

- разработку «Региональной методики оценки и регулирования рекреационных нагрузок на ООПТ с учетом их категорий»;

- разработку «Программы экологического мониторинга и природоохранных мероприятий на ООПТ и других ценных природных территориях» для предупреждения негативных природных и техногенных процессов, развития болезней, распространения инвазивных видов, а также для адаптации к изменению климата»;

Организовать устойчивую и эффективную систему сотрудничества и взаимодействия с главным вузом Республики Крым – Федеральным государственным автономным образовательным учреждением высшего образования «Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» - для реализации актуальных задач и проектов в области экологии и природопользования, предусмотренных Государственной программой Республики Крым «Охрана окружающей среды и рационального использования природных ресурсов Республики Крым».

**3. Министерству курортов и туризма Республики Крым**:

внести в Государственную программу развития курортов и туризма в Республике Крым и обеспечить выполнение следующих мероприятий:

- разработку «Стратегической программы развития экологически и социально ответственного туризма в Республике Крым до 2035 года»;

- разработку «Программы межведомственного мониторинга состояния природных рекреационных ресурсов» и внедрить в практику природопользования;

- разработку постоянно действующей и обновляемой информационной электронной системы о рекреационных и туристических объектах (расположении, состоянии, доступности, ограничениях (в т.ч. экологических) и т.п.).

**4. Государственному комитету по водному хозяйству и мелиорации Республики Крым:**

внести в Государственную программу развития водохозяйственного комплекса Республики Крым и обеспечить выполнение следующих мероприятий:

## - разработку «Стратегии развития водного хозяйства Республики Крым до 2035 года»;

- разработку организационно-экономических методов водопользования и хозяйствования в условиях изменения структуры водного баланса региона в связи с открытием СКК.

## 5. Министерству сельского хозяйства Республики Крым при участии Крымского Федерального университета им. В.И. Вернадского:

##  - разработать «Стратегию неистощительного и органического земледелия до 2035» на основе анализа структуры и размещения посевных площадей в целях упорядоченного соотношения удельного веса водоемных и жароустойчивых сельскохозяйственных культур, ограничения количества и объемов применяемых минеральных удобрений и химикатов, внедрения индикаторов качества сельскохозяйственной продукции для снабжения населения Республики Крым, Российской Федерации и выхода на международный рынок;

- разработать Методики расчета продуктивности использования оросительной воды на основе учета затрат оросительной воды и показателей урожайности, финансирования восстановления ирригационно-дренажных систем, внедрения современных способов полива (капельное, внутрипочвенное, дисперсионное орошение), обеспечения экономного и эффективного использования воды за счет проведения ежегодных работ по поддержанию технического уровня водохозяйственных систем и сооружений, совершенствования технологий полива, улучшения структуры посевных площадей и севооборотов.

## 6. Министерству жилищно-коммунального хозяйства Республики Крым:

включить в Программу министерства:

- разработку единой «Территориальной схемы в сфере обращения отходов, в том числе с ТКО на территории Республики Крым», где конечным звеном в схеме утилизации ТКО могут быть энергоутилизационные комплексы различной мощности;

- разработку Программы обращения и утилизации отходов органического происхождения (в том числе внедрения технологий по утилизации органических отходов в местах их образования);

- разработку цифровой основы для оперативного мониторинга за передвижением и обращением с ТКО (на основе ГИС и системы ГЛОНАСС) с целью эффективного управления.

## 7. Ректору Крымского Федерального университета им. В.И. Вернадского:

- способствовать укреплению и расширению междисциплинарного экологического ядра в КФУ за счет объединения экологических направлений подготовки кадров, научно-практических лабораторий и научных групп университета в единую структуру (центр, институт, обсерватория и т.п.) с целью удовлетворения запросов региона в экологических интеллектуальных и технологических продуктах и практиках (стратегии, концепции, программы, схемы); создания регионального «цифрового двойника» территории Республики Крым для прогнозно-симуляционного интерактивного моделирования экологических, климатических, экономических, демографических, социальных процессов и управления ими в масштабе ближнего, среднего и дальнего горизонтов развития;

- рассмотреть возможность создания при поддержке Правительства Республики Крым на базе Крымского федерального университета им. В.И. Вернадского Регионального Аналитического Центра оценки, моделирования и управления экологическими рисками, возникающими в условиях хозяйственной деятельности и изменения климата;

- способствовать формированию устойчивой системы взаимодействия КФУ с профильными министерствами и ведомствами региона с целью более активного вовлечения кадрового научного потенциала университета в решение актуальных задач и проблем региона (прежде всего в области экологической безопасности и рационального природопользования), а также реализации проектов в области экологической безопасности, природопользования и охраны окружающей природной среды, включенных в Программы министерств и ведомств Республики Крым;

- объединить имеющиеся студенческие и другие экологические инициативы в рамках всероссийской Программы «Зеленые вузы России на 2021-2026 годы» для формирования в титульном вузе региона, который носит имя В.И. Вернадского, экологической культуры в вузовском сообществе и внедрения «зеленого» администрирования и конкретных экологических практик.