



ПРАВИТЕЛЬСТВО САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

ПОСТАНОВЛЕНИЕ

от 30 декабря 2022 года № 1365-П

г. Саратов

Об утверждении регионального плана адаптации к изменениям климата на территории Саратовской области

В соответствии с распоряжением Правительства Российской Федерации от 25 декабря 2019 года № 3183-р «О национальном плане мероприятий первого этапа адаптации к изменениям климата на период до 2022 года»:

1. Утвердить региональный план адаптации к изменениям климата на территории Саратовской области (далее – План) (приложение № 1).

2. Исполнительным органам области, ответственным за реализацию Плана: обеспечить исполнение мероприятий Плана; ежегодно в срок до 1 марта года, следующего за отчетным, представлять в министерство природных ресурсов и экологии области отчет об исполнении Плана в соответствии с приложением № 2.

3. Рекомендовать организациям, являющимся ответственными за реализацию Плана, обеспечить исполнение мероприятий и представление отчета в министерство природных ресурсов и экологии области в сроки, указанные в пункте 2 настоящего постановления.

4. Контроль за исполнением настоящего постановления возложить на заместителя Председателя Правительства области – министра сельского хозяйства области Ковальского Р.С.

5. Настоящее постановление вступает в силу со дня его подписания.

Губернатор
Саратовской области



Р.В. Бусаргин

УТВЕРЖДЕН
постановлением Правительства
Саратовской области
от 30 декабря 2022 года № 1365-П

**План
адаптации к изменениям климата на территории Саратовской области**

1. Наименование субъекта адаптации: Саратовская область.
2. Общее описание характерных климатических рисков (ретроспективных и прогнозных).

В Саратове и Саратовской области преобладают воздушные массы умеренных широт, которые перемещаются с Атлантического океана, но ввиду равнинности территории сюда свободно проникают и северные холодные, и южные теплые ветры. Это вызывает частую смену теплой и холодной погоды. Весной и осенью бывают в этом регионе внезапные заморозки, а летом - засухи. В целом, климат на территории Саратовской области является благоприятным для сельского хозяйства, но не очень комфортным для жизни человека (сильная запыленность, жара летом, холод зимой, большие амплитуды колебаний температур).

Климат области умеренно континентальный, отличается жарким летом и холодной малоснежной зимой. Континентальность возрастает северо-запада на юго-восток. Особенно это заметно на распределении осадков: правобережная часть получает больше осадков на тех же широтах, чем Заволжье. Средняя температура января на юго-западе -11°C , на северо-востоке $-12-13^{\circ}\text{C}$, июля - на северо- западе $+20^{\circ}\text{C}$, на юго-востоке $+22+23^{\circ}\text{C}$. Осадков на северо-западе около 500 мм в год, на юго-востоке 340 мм в год. Продолжительность вегетационного периода на севере области 165 суток, на юге - до 180 суток.

Относительная влажность воздуха в зимние месяцы повсеместно превышает 80 процентов. В летние месяцы на северо-западе области она составляет 56-60 процентов, на юго-востоке - около 50 процентов.

Снежный покров на территории области устанавливается в начале декабря, а разрушается в последней декаде марта. Средняя наибольшая высота снежного покрова 28,5 см (лесостепь), 26,5 см (степь), 24,0 см (полупустыня).

Гидрологические особенности.

По территории Саратовской области протекает одна большая река - Волга, которая делит ее на две части. Кроме этого, в нашем регионе насчитывается свыше трехсот средних и малых и рек длиной более 10 километров.

В Правобережье области проходит волжско-донской водораздел. Две самые крупные реки, впадающие непосредственно в Дон, - Хопер с притоками Изнаир, Аркадак, Карай и Медведица, среди притоков которой можно назвать Аткару, Баланду, Карамыш, Терсу.

Самые крупные притоки Волги - Терешка, Курдюм, Чардым в Правобережье и Большой и Малый Иргиз, Большой и Малый Караман, Еруслан на левом берегу. Часть Заволжья относится к бассейну рек Малый Узень и Большой Узень, пересекающих границу с Казахстаном и теряющихся в песках в окрестностях Камыш-Самарских озер.

Волгоградское водохранилище расположено в долине р. Волги, вытянуто с северо-востока на юго-запад, имеет протяженность - 524 км. Площадь зеркала при НПУ составляет 3117 кв. км, объём - 31,5 куб. км, средняя ширина - 6 км, средняя глубина - 10,1 м, максимальная глубина - 41 м.

На гидрологический режим водохранилища оказывает влияние работа Саратовской ГЭС, и уровни воды находятся в подпоре от плотины Волжской ГЭС. По условиям водного режима водохранилище относится к приточно-сточным водоемам.

На Волгоградском водохранилище ведется суточное и недельное регулирование поступивших водных масс, которое определяется режимом работы Волжско-Камского каскада гидроузлов.

По морфологическим и гидрологическим характеристикам водохранилище делится на 3 участка: озерный участок от гидроузла до с. Золотое, озерно-речной - от с. Золотое до г. Маркса и речной - от г. Маркса до г. Балаково.

Водный режим.

Наиболее характерной фазой водного режима рек Саратовской области является весеннее половодье, во время которого проходит большая часть годового стока. Весенний подъем уровня в Правобережье области начинается в третьей декаде марта, в Заволжье - в первой декаде апреля. Ранние и поздние сроки начала подъема отличаются от средних на 15-30 дней. Максимальная интенсивность подъема уровня в многоводные годы достигает 3-3,5 метров за сутки. Продолжительность спада на всех реках больше чем подъема на 20-40 процентов. Спад половодья обычно длится 12-20 дней, на малых водотоках - до 8-12 дней. Продолжительность весеннего половодья на средних реках достигает 1,5-2 месяца.

Характеристика лесного фонда/

Саратовская область относится к малолесным регионам, лесистость области составляет 6,2 процента (Заволжья - 2,0 процента, Правобережья - 11,6 процента). Лишь 1/10 территории Саратовской области имеет относительно благоприятные климатические условия для роста и развития лесных насаждений.

Леса области в современных границах сформировались после заполнения Волгоградского и Саратовского водохранилищ. Они располагаются в основном на повышенных водораздельных участках (плакорные) или по склонам и днищам балок (байрачные). Кроме того, имеются пойменные леса и лесные колки.

С начала 60-х годов прошлого века все леса Саратовской области относятся к защитным лесам, выполняющим преимущественно водоохраные,

защитные, санитарно-гигиенические и оздоровительные функции. Современная структура земель лесного фонда по категориям защитности установлена лесоустройством 1993-1994 годов и лесохозяйственными регламентами.

Лесоустройство лесного фонда Саратовской области было проведено в 1993-1994 годах на площади 509,3 тыс. га и в 2003-2004 годах на площади 119,1 тыс. га, в 2018-2020 годах лесоустройство проведено на площади 122,4 тыс. га. Всего площадь, пройденная лесоустройством, составляет 670,9 тыс. га.

Леса Саратовской области вследствие климатических особенностей региона часто подвергаются повреждениям хвое- и листогрызущими вредителями леса. В результате происходит ослабление насаждений и приводит к их заселению вторичными вредителями. Основными вредителями леса, образующими очаги в хвойных и лиственных насаждениях, являются рыжий сосновый пилильщик, сосновый подкорный клоп.

3. Информация о наличии и распространенности климатических рисков опасного уровня (при наличии).

Наиболее распространенными опасными метеорологическими явлениями (ОЯ) на территории региона являются: «очень сильный ветер», «аномально холодная погода», «очень сильный дождь», «сильный туман», «сильное отложение мокрого снега», «аномально жаркая погода», «сильная жара», «чрезмерно высокая пожароопасность - 5 класс», КМЯ (комплекс метеорологических явлений);

Среди опасных агрометеорологических явлений (ОАЯ) на территории области отмечаются: «ледяная корка», «почвенная засуха», «суховея», «атмосферная засуха», «почвенная засуха», «заморозки».

Научно установленные тенденции краткосрочного и среднесрочного климатического прогноза на всей территории Саратовской области характеризуются двумя основными паттернами:

1. Общее уменьшение количества осадков на большей части территории региона.

2. Увеличения количества экстремальных и не характерных для региона температурных параметров.

При этом обе тенденции имеют прослеживаемость как в теплый, так и в холодный период года. Ввиду того, что данные процессы вполне согласовываются с тенденциями глобального изменения климата, мероприятия по противодействию им на территории региона могут носить локальный характер в привязке к конкретным климатогеографическим зонам и хозяйственной деятельности на их территориях.

Вследствие того, что основную территорию Саратовской области занимают земли сельскохозяйственного назначения, основной упор должен быть сделан на мероприятия по совершенствованию их использования в разрезе минимизации рисков уменьшения количества осадков, увеличения сезонных температурных экстремумов, особенно в летний период, а также поддержания и восстановления почвенного бонитета.

4. Информация о пороговых значениях для деятельности и показателе уязвимости.

Пороговые значения и показатель уязвимости зависят от вида климатического воздействия, а также объекта воздействия.

5. Общее описание информации о зафиксированном ущербе в результате воздействия климатических рисков.

5.1. Наиболее отчётливо климатические изменения в сторону уменьшения количества осадков и повышения среднегодовых и сезонных температур воздуха проявились в южной лесостепи Приволжской возвышенности. В степной и полупустынной зонах Саратовского Заволжья они не слишком заметны. Характерно, что в наименьшей степени изменения климата проявились в северной полупустыни Прикаспийской низменности.

5.2. Фито-сукцессионные и водно-эрозионные процессы активизировались на Приволжской возвышенности в южной лесостепи. Причем обнаруженная активизация не повсеместна и рассредоточена в ландшафтном пространстве.

5.3. Наблюдается активное зарастание древесно-кустарниковой растительностью заброшенной пашни в южной лесостепи Саратовского Предволжья.

5.4. Теплые и относительно короткие зимы, резкое увеличение весенних температур приводит к интенсивному снеготаянию и активизации водной эрозии на склонах Приволжской возвышенности и Донской равнины.

5.5. Усилилась пастбищная нагрузка на заброшенной малопродуктивной пашне на солонцеватых каштановых почвах в северной полупустыне и сухой степи в Заволжье.

5.6. Сместились к северу ареалы некоторых видов энтомофауны, птиц, пресмыкающихся и млекопитающих. Расширился в связи с потеплением климата ареал ранее не распространенных в Саратовской области болезней – лихорадка Западного Нила, боррелиоз, клещевой энцефалит.

5.7. Усилившаяся фрагментация ландшафтного пространства региона, из-за термо-аридного климатического тренда привела к большому количеству и разнообразию зоотопов, благоприятных для расселения новых видов фауны.

6. Описание новых возможностей для развития в связи с изменением климата: переход к максимальному возделыванию наиболее засухоустойчивых культур, в том числе плодовых косточковых и винограда. Наиболее перспективным в этом направлении является возделывание кукурузы и сорго, в том числе сахарного для достижения оптимального уровня подсолнечника в севооборотах на уровне 10-15 процентов.

7. Перечень приоритетных адаптационных мероприятий:

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия, (год)	Вид документа и ожидаемый результат	Потребность в ресурсах (млн. рублей)*	Исполнители
1.	Региональный проект «Сохранение лесов» (в целях выполнения задач федерального проекта «Сохранение лесов»)	2023-2025	Подпрограмма 3 «Развитие лесного хозяйства Саратовской области» государственной программы Саратовской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов Саратовской области», утвержденной постановлением Правительства Саратовской области от 20 ноября 2013 года № 636-П. Лесовосстановление и лесоразведение позволит сохранить преобладание площади лесовосстановления по отношению к площади выбытия лесов. Лесохозяйственные мероприятия позволят снизить эмиссию парниковых газов, а также сократить выбросы парниковых газов	всего: 131,8 (федеральный бюджет (прогнозно) – 90,9; областной бюджет - 30,0; внебюджетные источники (прогнозно) – 10,9)	министерство природных ресурсов и экологии области
2.	Осуществление мер пожарной безопасности и тушение лесных пожаров	2023-2025	Подпрограмма 3 «Развитие лесного хозяйства Саратовской области» государственной программы Саратовской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов Саратовской области», утвержденной постановлением Правительства Саратовской области от 20 ноября 2013 года № 636-П	всего: 171,9 (федеральный бюджет (прогнозно) - 171,9)	министерство природных ресурсов и экологии области

			<p>Охрана лесов от пожаров проводится в целях сохранения лесного фонда области и включает в себя выполнение мер пожарной безопасности в лесах и тушение лесных пожаров и других ландшафтных (природных) пожаров на землях лесного фонда</p>		
3.	<p>Внедрение новых и реконструкция существующих систем улавливания загрязняющих веществ на предприятиях области, повышение эффективности существующих очистных установок, включая их модернизацию, реконструкцию и ремонт</p>	2023-2025	<p>Подпрограмма 1 «Охрана окружающей среды, защита природных комплексов, объектов и ресурсов» государственной программы Саратовской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов Саратовской области», утвержденной постановлением Правительства Саратовской области от 20 ноября 2013 года № 636-П. Сокращение объема выбросов загрязняющих веществ в атмосферный воздух (от стационарных источников и автотранспорта)</p>	<p>всего: 750,0 (выполнение работ за счет средств предприятий области – 750,0)</p>	<p>министерство природных ресурсов и экологии области предприятия области (по согласованию)</p>
4.	<p>Реализация регионального проекта «Чистая страна» (в целях выполнения задач федерального проекта «Чистая страна»)</p>	2023-2024	<p>Подпрограмма 4 «Совершенствование системы обращения с отходами производства и потребления на территории Саратовской области» государственной программы Саратовской области «Охрана окружающей среды, воспроизводство и рациональное использование природных ресурсов Саратовской области», утвержденной постановлением Правительства Саратовской области от 20 ноября 2013 года № 636-П. Наличие несанкционированных свалок</p>	<p>всего: 461,8 (Федеральный бюджет (прогнозно) – 411,0; областной бюджет – 50,8)</p>	<p>министерство природных ресурсов и экологии области</p>

			<p>влечет загрязнение окружающей среды, почвенного слоя и подземных вод. В случае возгорания - поступление высокотоксичных загрязняющих веществ в атмосферный воздух.</p> <p>Реализация мероприятия приведет к восстановлению, в том числе рекультивированию земель, подверженных негативному воздействию накопленного вреда окружающей среде</p>			Министерство сельского хозяйства области
5.	Техническое перевооружение сельскохозяйственных предприятий и использование научно обоснованных систем земледелия	2023-2025	<p>План (прогноз) приобретения техники на 2023 год, установленный Минсельхозом России: 400 тракторов и 200 зерноуборочных комбайнов.</p> <p>План (прогноз) приобретения техники на 2024 год, установленный Минсельхозом России: 425 тракторов и 220 зерноуборочных комбайнов.</p> <p>План (прогноз) приобретения техники на 2025 год, установленный Минсельхозом России: 425 тракторов и 220 зерноуборочных комбайнов.</p> <p>За счет обновления парка сельскохозяйственной техники происходит уменьшение выбросов в атмосферу</p>			
6.	Развитие рынка газового моторного топлива в Саратовской области	2023-2025	<p>Подпрограмма 5 «Развитие рынка газового моторного топлива в Саратовской области» государственной программы Саратовской области «Развитие транспортной системы», утвержденной постановлением Правительства Саратовской области от 29 декабря 2018 года № 773-П.</p> <p>Увеличение количества автомобильных</p>	<p>всего: 343,2 (федеральный бюджет (прогнозно) – 127,5; областной бюджет – 15,7; средства организаций – 200,0)</p>		Министерство промышленности и энергетики области, вертикально-интегрированные нефтяные компании,

			газонаполнительных компрессорных станций до 41 шт. Снижение выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферу, сокращение затрат на перевозки автотранспорта			независимые топливные операторы (по согласованию)
7.	Перевод автомобильного транспорта на газомоторное топливо	2023-2025	Подпрограмма 5 «Развитие рынка газового моторного топлива в Саратовской области» государственной программы Саратовской области «Развитие транспортной системы», утвержденной постановлением Правительства Саратовской области от 29 декабря 2018 года № 773-П. Снижение выбросов основных загрязняющих веществ в атмосферу, сокращение затрат на перевозки автотранспорта	всего: 48,4 (федеральный бюджет (прогнозно) – 20,0 областной бюджет – 2,5; средства организаций – 25,9)	министерство транспорта и дорожного хозяйства области	
8.	Применение налоговых льгот по транспортному налогу в отношении легковых автомобилей, приводимых в движение исключительно электрическим двигателем и заряжаемых с помощью внешнего источника электроэнергии (электромобилей)	2023-2024	Закон Саратовской области «О введении на территории Саратовской области транспортного налога». Введение налоговой льготы будет способствовать ускорению процесса «переход к зеленой экономике»		министерство экономического развития области	
9.	Внедрение инструментов бережливого производства на предприятиях реального сектора (в рамках реализации национального проекта «Производительность труда»)	2023-2024	Национальный проект «Производительность труда», утвержденный президентом Совета при Президенте Российской Федерации по стратегическому развитию и национальным проектам. Внедрение механизмов бережливого производства на предприятиях направлено на улучшение		министерство экономического развития области	

			качества работы посредством сокращения потерь. Инструменты бережливого производства используются на всех этапах деятельности предприятия от проектирования до реализации продукции			ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия» (по согласованию)
10.	Проведение эколого-правовых образовательных и просветительских мероприятий по вопросам адаптации к изменениям климата	2023	Концепция экологического образования, воспитания и просвещения населения Саратовской области			ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия» (по согласованию)
		2023	Проведение Международного экологического конгресса в рамках работы по формированию экологической грамотности (открытых лекций, «круглых столов» и др.) по вопросам адаптации к изменениям климата			ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия» (по согласованию)
		2023	Социологическое исследование уровня экологической грамотности населения Саратовской области			ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия» (по согласованию)
		2023-2024	Климатическая стратегия Саратовской области			ФГБОУ ВО «Саратовская государственная юридическая академия» (по согласованию)
11.	Организация мониторинговых наблюдений за потоком основных парниковых газов и параметрами дыхания растительных сообществ и	2023-2025	Будет проведена оценка фотосинтетической активности отдельных видов растений и фитонензоров с целью прогнозирования секвестрационного			ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет

	почвы с изучением секвестрационного потенциала естественных фитоценозов		потенциала экосистем, а также сформированы массивы данных по изменению дыханий биоты и почв для характеристики баланса стока и эмиссии CO ₂ в разных типах сообществ		генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (по согласованию)
12.	Разработка технологий производства биотоплива	2023-2025	Биотопливо относится к альтернативным источникам энергии. Разработка и применение технологий производства биотоплива из отходов позволит значительно улучшить ситуацию с накоплением и утилизацией отходов и уменьшить расход природных невозобновимых ресурсов		ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (по согласованию)
13.	Разработка и внедрение новых технологий обращения с отходами сельскохозяйственного производства	2023-2025	Загрязнение окружающей среды птицеводческими и животноводческими предприятиями чаще всего происходит из-за несовершенства применяемых технологий и технических средств, несоблюдения установленных экологических требований. Наиболее простой способ снижения негативного воздействия на природу - модернизация и обновление технологического оборудования в подразделениях, внесение изменений в организацию хозяйственной деятельности, соответствующих современным экологическим нормам. Это возможно путём внедрения новых биотехнологических методов		ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (по согласованию)
14.	Организация проведения мониторинга по выделению и поглощению диоксида углерода и водяных паров у эдификаторов лесной экосистемы, степной	2023-2025	Бюджет определен видовой состав и количество поглощения диоксида углерода и водяных паров у эдификаторов лесной экосистемы, степной экосистемы и залежных земель		ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики,

	<p>экосистемы и залежных земель (на базе ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»</p>				<p>биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (по согласованию)</p>
15.	<p>Разработка программы проведения мониторинговых исследований по выявлению древесных и кустарниковых пород, обладающих наибольшей способностью улавливать «парниковые газы» в Поволжском регионе и активизировать работу по озеленению городов и других населенных пунктов Саратовской области</p>	2023-2025	<p>Будет подобран видовой состав древесных и кустарниковых пород, обладающих наибольшей способностью улавливать «парниковые газы» на территории Саратовской области</p>		<p>ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (по согласованию)</p>
16.	<p>Увеличение площади противоэрозионных и полезных насаждений</p>	2023-2025	<p>Увеличение площади противоэрозионных и полезных насаждений должно быть направлено на обеспечение устойчивости агроландшафтов, оптимизацию их функционирования по многим параметрам: регулирование ветрового режима и снегозадержание; уменьшение поверхностного стока; поддержание грунтового стока; улучшение гидрогеологического режима почвы; повышение влагообеспеченности агроценозов; улучшение микроклимата; предотвращение эрозии, дефляции, заболачивания; регулирование водности рек и предотвращение их заиливания; сохранение флоры и фауны, в том числе птиц, полезных видов энтомофагов</p>		<p>ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (по согласованию)</p>

17.	Увеличение площади посевов озимой пшеницы в степной зоне Правобережья и на террасах Волжских в Заволжье	2023-2025	Увеличение площади и сбора озимой пшеницы. Увеличение кормовой базы в животноводстве	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (по согласованию)
18.	Нормирование доли посевов подсолнечника не более 12-13 процентов от общей площади пашни	2023-2025	Оптимизация структуры посевных площадей, восстановление почвенного плодородия	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (по согласованию)
19.	Увеличение площади плодовых и косточковых в южной лесостепи на Приволжской возвышенности	2023-2025	Увеличение (усиление) продовольственной безопасности и независимости региона по плодово-ягодному ассортименту сельскохозяйственной продукции	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (по согласованию)
20.	Увеличение площади лесонасаждений в лесостепной зоне Саратовского правобережья на низкопродуктивных и заброшенных сельскохозяйственных землях	2023-2025	Увеличение лесистости Саратовской области. Увеличение поглощения углерода из атмосферы и его утилизации	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (по согласованию)

21.	Расширение лесомелиоративных мероприятий в лесостепной и степной зонах вокруг и вдоль овражно-балочной и долинной сети, автомобильных и железных дорог	2023-2025	Снижение развития (предотвращение) линейной эрозии. Сохранение почвенно-растительного покрова. Улучшение экологической обстановки	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (по согласованию)
22.	Увеличение площади зеленых насаждений вокруг населенных пунктов	2023-2025	Улучшение микроклиматических условий в пределах населенных пунктов области, обеспечение защитных функций от воздействия ветров и пылевых бурь	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (по согласованию)
23.	Увеличение числа особо охраняемых природных территорий регионального значения	2023-2025	Охват и сохранение природного (разнообразия) многообразия Саратовской области	ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (по согласованию), ФГБОУ ВО «Саратовский государственный университет энергетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова» (по согласованию)

24.	Внедрение методов ландшафтно-адаптивного земледелия во всех ландшафтных зонах и провинциях региона	2023-2025	<p>Оптимизация структуры землепользования с учетом зональных и провинциальных условий почвенно-растительного покрова и климата. Сохранение почвенного плодородия.</p> <p>Увеличение продуктивности сельскохозяйственных культур</p>	<p>ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (по согласованию)</p>
25.	Организация контроля за выбросами парниковых газов и выполнения программы сокращения этих выбросов в регионе	2023-2025	<p>Будут разработаны и утверждены: методические документы по расчету выбросов парниковых газов предприятиями и организациями региона;</p> <p>методические документы по расчету выбросов парниковых газов на полигонах твердых коммунальных отходов (далее – ТКО) и свалках;</p> <p>порядок отчетности предприятий и организаций по текущим выбросам парниковых газов и мероприятиям по их снижению;</p> <p>программа контроля за выбросами парниковых газов на территории Саратовской области</p>	<p>ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю. А.» (по согласованию)</p>
26.	Активизация просветительской работы с населением по вопросам раздельного сбора компонентов твердых коммунальных отходов и экологически обособленного обращения с отходами производства и потребления	2023-2025	<p>Программа и План проведения эколого-просветительской работы с населением по вопросам раздельного накопления твердых коммунальных отходов и экологически обособленного обращения с отходами производства и потребления.</p> <p>Активизация просветительской работы посредством проведения при поддержке Правительства области, исполнительных органов области министерств,</p>	<p>ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (по согласованию)</p>

			<p>регионального оператора, инвесторов, грантовой поддержки Фондов, федеральных программ, конкурсов, мероприятий в форматах работы в школах, колледжах и техникумах, образовательных организаций высшего образования; мероприятий для разных возрастных групп населения в форматах дискуссий, круглых столов, экологических акций и движений поддержки общественных экологических организаций.</p> <p>Проведение на базе СГТУ имени Гагарина Ю.А. научно-общественного форума «Экологический форсайт»</p>		
27.	<p>Организация контроля за выполнением программы расширенной ответственности производителей (далее – РОП) и внедрением современных технологий переработки и утилизации твердых коммунальных отходов</p>	2023-2025	<p>Будут разработаны и утверждены на региональном уровне:</p> <p>Программа и План контроля за выполнением программы РОП и внедрением современных технологий переработки и утилизации ТКО;</p> <p>Программы повышения квалификации (56, 72 и 144 часа) в области современных технологий переработки и утилизации ТКО для руководителей предприятий, производителей товаров, сотрудников предприятий регионального оператора; Программы стажировок на передовых производствах и предприятиях</p>		<p>ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (по согласованию)</p>
28.	<p>Выстраивание системы использования отходов в качестве вторичного сырья (от разработки конкретных технологических решений до формирования</p>	2023-2025	<p>Разработка Регионального Плана поддержки производителей, использующих вторичное сырье от переработки отходов для получения товарной продукции. Региональная программа поддержки</p>	<p>200,0 из внебюджетных источников, включая гранты, Фонды, инвесторы (прогнозно)</p>	<p>ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени</p>

	<p>нормативной и технической документации, решения законодательных вопросов)</p>		<p>производственных испытаний технологических разработок и внедрения в производство товарных продуктов. Разработки конкретных технологических решений по использованию отходов в качестве вторичного сырья и технической документации к ним. Образцы «брендовой» продукции региональных товаропроизводителей с использованием вторичного сырья</p>		<p>Гагарина Ю.А.» (по согласованию); ГКУ СО «Центр развития Саратовской агломерации и индустриальных парков»</p>
29.	<p>Создание информационных платформ для автоматического сбора данных по выбросам парниковых газов и разработка регионального кадастра выбросов парниковых газов</p>	2023-2025	<p>Региональная Программа разработки информационных платформ для автоматического сбора данных по выбросам парниковых газов и создания регионального кадастра выбросов парниковых газов. Информационные платформы для автоматического сбора данных по выбросам парниковых газов (для предприятий и организаций; для ведомственных структур за контролем выбросов на полигонах ТКО и свалках). Региональный кадастр выбросов парниковых газов</p>		<p>ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (по согласованию)</p>
30.	<p>Разработка программы сокращения выбросов парниковых газов от объектов обращения с твердыми коммунальными отходами в регионе за счет ликвидации и рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов длительного использования и несанкционированных свалок;</p>	2023-2025	<p>Региональная Программа сокращения выбросов парниковых газов от объектов обращения с твердыми коммунальными отходами длительного использования и несанкционированных свалок. Региональная Программа ликвидации и рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов длительного использования и несанкционированных</p>		<p>ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (по согласованию)</p>

	<p>совершенствования систем очистки выбросов путем установки нового оборудования на производствах и в организациях и применения наилучших доступных технологий; снижения массы углеродосодержащих, в том числе биоразлагаемых, органических веществ в отходах посредством использования низкоэмиссионных методов и технологий обращения с отходами.</p> <p>Организация проведения подготовки специалистов экологических служб предприятий и организаций по расчету выбросов парниковых газов и современным технологическим решениям по снижению этих выбросов.</p>		<p>свалок до 2030 года.</p> <p>Программы усовершенствования, повышения квалификации (36, 72 и 144 часа) в области современных технологий и систем очистки выбросов; применения наилучших доступных технологий для руководителей и работников экологических служб предприятий и организаций.</p> <p>Программы повышения квалификации (36, 72 и 144 часа) в области использования современных низкоэмиссионных методов и технологий обращения с отходами.</p> <p>Программы стажировок на передовых производствах и предприятиях</p>		
31.	<p>Подготовка в сокращенные сроки команды профессиональных проектировщиков рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов длительного использования и специалистов в области обращения с отходами</p>	2023-2025	<p>Программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации в области разработки проектов рекультивации полигонов твердых коммунальных отходов длительного использования и несанкционированных свалок, проектирования карбоновых полигонов.</p> <p>Программы повышения квалификации (36, 72 и 144 часа) в области обращения с отходами для руководителей и специалистов предприятий и организаций региона</p>		<p>ФГБОУ ВО «Саратовский государственный технический университет имени Гагарина Ю.А.» (по согласованию)</p>

32.	<p>Развитие крупномасштабного производства и применения органоминеральных удобрений пролонгированного действия из местного сырья и вторичных материальных ресурсов с целью снижения экологической нагрузки в регионе и уменьшения себестоимости сырья и готовой продукции в соответствии с целями инициативы Правительства Российской Федерации «Экономика замкнутого цикла»</p>	2023-2025	<p>Снижение экологической нагрузки от размещенных и размещаемых отходов и вторичных материальных ресурсов, обогащение земель сельскохозяйственного назначения органическим веществом, микро и макроэлементами для питания растений</p>	<p>ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» (по согласованию), ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (по согласованию), организации области (по согласованию)</p>
33.	<p>Ведение современного производства сахарного сорго и кукурузы на территории от 500 000 га, при одновременной крупномасштабной утилизации углекислого газа, включая мероприятия:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1) Создание специализированного семеноводческого предприятия по производству районированного семенного материала сортов и гибридов сорго и кукурузы, включая семенной завод по производству сильных семян. 2) Разработка специализированной сельскохозяйственной техники для возделывания сорго и кукурузы по технологии одного прохода для восстановления бонитета почв и кратного снижения издержек сельхозтоваропроизводителей 	2023-2025	<p>Дополнительный региональный валовой продукт до 600 млрд рублей в годовом выражении в перспективе 2035 года. Утилизация углекислого газа в количестве до 40 тонн на 1 га посевных площадей сорго и кукурузы. Обеспечение обособленной доли подсолнечника в севооборотах на уровне до 15 процентов при сохранении показателей рентабельности сельскохозяйственного производства</p>	<p>ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» (по согласованию), ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (по согласованию), организации области (по согласованию)</p>

<p>34. Создание биохимических производств на основе новой крупногоннажной возобновляемой сырьевой базы пищевого и технического сахарного сырья для переработки в широкую гамму продукции, включая мероприятия:</p> <p>1) Создание опытно-промышленных установок по производству концентрированного сиропа сахарного сорго и сухого сахарного сырья мощностью 1000 тонн в год по условно сухим сахарам.</p> <p>2) Создание опытно-промышленных установок по производству высококонцентрированного белкового корма для сельскохозяйственных животных и рыбы на основе конверсии багассы сахарного сорго в количестве 500–700 тонн в год.</p> <p>3) Разработка технологии и создание опытно-промышленной установки по получению высококачественной молочной кислоты - сырья для производства биоразлагаемых полимеров</p>	2023-2025	<p>Создание сырьевой базы технического и пищевого сахарного сырья и иных продуктов переработки сырья сахарного сорго и кукурузы.</p> <p>Создание кластера предприятий по получению химического продукта на основе возобновляемого сахарного сырья, снижение экологической нагрузки, повышение рентабельности сельскохозяйственного производства.</p> <p>Производство биоразлагаемого полимера-полимолочной кислоты-для изготовления упаковочных материалов</p>	<p>ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» (по согласованию), ФГБОУ ВО «Саратовский национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (по согласованию), организации области (по согласованию)</p>
<p>35. Развитие крупномасштабного производства и применения органоминеральных удобрений пролонгированного действия из местного сырья и вторичных материальных ресурсов с целью</p>	2023-2025	<p>Снижение экологической нагрузки от размещенных и размещаемых отходов и вторичных материальных ресурсов, обогащение земель сельскохозяйственного назначения органическим веществом, микро и макроэлементами для питания</p>	<p>ФГБНУ РосНИИСК «Россорго» (по согласованию), ФГБОУ ВО «Саратовский</p>

	<p>снижения экологической нагрузки в регионе и уменьшения себестоимости сырья и готовой продукции в соответствии с федеральным проектом «Экономика замкнутого цикла, включая мероприятия:</p> <p>1. Создание опытно-промышленной установки мощностью 3000 тонн в год и разработка регламентов применения получаемых удобрений и мелиорантов</p>		растений		<p>национальный исследовательский государственный университет имени Н.Г. Чернышевского» (по согласованию), организации области (по согласованию)</p>
--	---	--	----------	--	--

* Указывается в соответствии с положениями государственных программ Саратовской области; средства федерального бюджета, организации, иных внебюджетных источников указаны в прогнозных значениях.

Приложение № 2 к постановлению
Правительства Саратовской области
от 30 декабря 2022 года № 1365-П

Отчет
о ходе реализации регионального плана адаптации к изменениям климата Саратовской области
за _____ год

№ п/п	Наименование мероприятия	Срок реализации мероприятия	Текущий статус и информация о ходе реализации мероприятия	Объем средств, направленных на реализацию мероприятия (млн. рублей)	Исполнитель
