ПРИЛОЖЕНИЕ № 1

к региональному плану

адаптации к изменениям климата

**Результаты оценки климатических рисков Новосибирской области**

**(2010 год – 2025 год)**

**I. Обобщенная информация.**

1. Наименование территории (федеральный округ, субъект Российской Федерации, муниципалитет): Новосибирская область.

2. Суммарная оценка площади территории, подверженной климатическим рискам опасного, весьма опасного и катастрофического уровня (при наличии)  
≈ 177,8 тыс. км.2

3. Распределение климатических рисков территории по уровням опасности (ретроспективная оценка рисков).

Общее количество рисков

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Катастрофический | Весьма опасный | Опасный | Умеренно опасный |
| 0% | 13% | 27% | 60% |

По категориям риска

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № п/п | Показатель риска | Катастрофический | Весьма опасный | Опасный | Умеренно опасный |
| 1 | Подтопление территории |  |  |  | да |
| 2 | Жара |  |  | да |  |
| 3 | Засуха |  |  | да |  |
| 4 | Возврат холодов в вегетационный период (заморозки) |  |  |  | да |
| 5 | Град |  |  |  | да |
| 6 | Сильные атмосферные осадки |  |  |  | да |
| 7 | Пожарная опасность в лесах |  |  |  | да |

**II. Детализированная информация**

**Для Новосибирской области характерны следующие климатические риски:**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Показатели риска | | Всего по территории | Категория опасности |
| 1 | | 2 | 3 |
| 1. Жара | |  |  |
|  | Подверженность территории, % | 13,2 | Умеренно опасно |
|  | Значение максимальной температуры 0,95 обеспеченности | 40 °С | Весьма опасно |
| 2. Засуха | |  |  |
|  | Подверженность территории, % | 17,2 | Умеренно опасно |
|  | Интенсивность | Средняя | Опасно |
| 3. Заморозки | |  |  |
|  | Подверженность территории, % | 3 | Умеренно опасно |
|  | Интенсивность | Средняя | Опасно |
|  | Продолжительность, часов | – | – |
| 4. Град | |  |  |
|  | Подверженность территории, % | 9 | Умеренно опасно |
|  | Число дней с градом | 2 | Умеренно опасно |
|  | Диаметр, мм | 23 | Умеренно опасно |
| 5. Сильные атмосферные осадки | |  |  |
|  | Подверженность территории, % | 21 | Умеренно опасно |
|  | Интенсивность | 58,2 мм/12 час | Опасно |
|  | Повторяемость, ед./год | – | – |
| 6. Подтопление территории | |  |  |
|  | Подверженность территории, % | 11,2 | Умеренно опасно |
|  | Продолжительность формирования водоносного горизонта, лет | 32 | Умеренно опасно |
|  | Скорость подъема уровня подземных вод, м/год | 2,5 | Весьма опасно |
| 7. Пожарная опасность в лесах | |  |  |
|  | Значение комплексного показателя | Среднее | Опасно |

**III. Прогноз климатических рисков**

1. Ожидаемые изменения климата по территории в соответствии с прогнозом ФГБУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды».

На территории региона отмечается повышение среднегодовой температуры относительно базового периода (1961-1990 гг.). Заметно повысилась средняя месячная температура холодного периода - в среднем на 1,8°С. На более ранние сроки смещается дата перехода среднесуточной температуры воздуха через 0°С в сторону повышения.

На территории Новосибирской области возможно уменьшение величины гидротермического коэффициента увлажнения Селянинова относительно базового периода в диапазоне от -0,16 до -0,12 ед. в период 2050-2059 гг. и от -0,26 до -0,19 ед. к концу XXI в.

Данные указывают на рост засушливости, который будет сопровождаться уменьшением запасов влаги в почве, вследствие чего в близкой перспективе (2030-2039 гг.) можно ожидать снижения урожайности на -11,7 +/- 3,0%, величина которого к середине века может достигнуть -15,8 +/-5,1% относительно базового периода.

2. Описание прогнозируемых изменений в распределении климатических рисков территории.

По оценочным докладам ФГБУ «Западно-Сибирское управление по гидрометеорологии и мониторингу окружающей среды» основными рисками для территории Новосибирской области могут стать дефицит осадков и повышение температуры в летний период, отсутствие условий для формирования половодья и пополнения подземных вод, увеличение количества и интенсивности локальных конвективных явлений (крупный град, шквал).