|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Медиацентр атомной  промышленности [atommedia.online](https://atommedia.online/) | **Справочный материал**  7.08.24 |

**О проведении инженерных изысканий**

Выбор площадки размещения АЭС, согласно требованиям МАГАТЭ и нормативных документов Российской Федерации, является первым уровнем глубокоэшелонированной защиты.

Для оценки площадки и выбора места размещения АЭС проводятся инженерные изыскания, которые позволяют провести тщательный анализ природных условий и факторов техногенного воздействия, а также оценить перспективу экологической нагрузки на регион сооружения атомной станции.

На площадке будут выполнены основные виды инженерных изысканий:

- инженерно-геодезические;

- инженерно-геологические, включая гидрогеологические, геофизические и сейсмологические исследования;

- инженерно-гидрометеорологические;

- инженерно-экологические;

- инженерно-геотехнические.

На основе полученных по результатам инженерных изысканий данных будет выполнена оценка потенциальных площадок и выбрана приоритетная для размещения АЭС.

В работах по инженерным изысканиям примут участие не менее 100 специалистов, как непосредственно на площадках проведения изысканий, так и в специализированных лабораториях и камеральных подразделениях.

Для уточнения геолого-литологического разреза, отбора проб грунтов и воды, получения необходимых физико-механических характеристик грунтов планируется бурение не менее 50 скважин глубиной от 30 до 120 метров с выполнением в них полного комплекса геофизических исследований, а также геотехнических работ.

Дополнительно запланированы оценка возможности использования местных строительных и грунтовых материалов, оценка внешних воздействий техногенного характера, выполнение годового цикла режимных наблюдений параметров площадки для определения фоновых показателей окружающей среды, а также сбор информации об источниках подземных вод для целей водоснабжения.

В работе будет применяться специализированное программное обеспечение, оборудование и техника – современное высокоточное геодезическое оборудование, установки радиоактивного и сейсмического каротажа, оборудование для наземных геофизических исследований, оборудование для определения деформационных показателей грунтов непосредственно в массиве, специализированное лабораторное оборудование.

В районе работ будет организована сеть режимных наблюдений, которые включат установку сейсмостанций, метеорологических станций, аэрологического оборудования, гидрологических постов, гидрогеологических пьезометрических скважин, пунктов геодинамического полигона.

В общей сложности работы продлятся 18 месяцев.