**Протокол эксперимента с материалами на биологическую безопасность с 10% раствором NaCl**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Дата | Материал | Изменения раствора | Изменения материала |
| 7.11 | Начало эксперимента |
| 8.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | Незначительно помутнел | - |
| кожа | Стал слабо желтым | Потемнел |
| металл | Темно-оранжевый | Потеря блеска, местами незначительная коррозия |
| 9.11 | резина | - | Потеря эластичности (незначительно) |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | помутнел | Стал более темным |
| металл | Мутный, темно-оранжевый | Местами коррозия |
| 10.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | Незначительно облезает |
| кожа | Светло желтый, незначительно помутнел | Незначительно облезает, более грубая |
| металл | Мутный, темно-оранжевый, ржавый осадок | Продолжение коррозии |
| 11.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | Теряет эластичность, более грубая |
| кожа | - | Продолжает облезать, но незначительно |
| металл | - | Продолжение коррозии |
| 12.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | Продолжает облезать |
| кожа | Светло-желтый, помутнел | Продолжает облезать |
| металл | Темно-оранжевый, мутный, с бурым осадком | Продолжение коррозии |
| 13.11 | резина | Незначительный осадок от облетающей резины | Незначительно облезает резина |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | Светло-оранжевый | Продолжает облезать |
| металл | Бурый, мутный | Продолжение коррозии |
| 14.11 | резина | Помутнел | Отложение солей на резине на небольших участках от 0,1 до 0,5см в диаметре |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | Светло-оранжевый | Продолжает облезать |
| металл | Бурый, с осадком | Продолжение коррозии |
| 15.11 | резина | - | - |
| джинсовая ткань | - | - |
| кожа | - | - |
| металл | Бурый, мутный, с осадком | Значительная коррозия |

**Итог проведенного эксперимента с 10% раствором NaCl.**

В течение недели проводимого эксперимента отмечены следующие изменения:

1. резина - на 6-ой день эксперимента незначительное помутнение раствора с небольшим осадком облезающей резины; на резине небольшие участки отложения солей от 0,1 до 0,5 см в диаметре.

2. джинсовая ткань- незначительное помутнение раствора со 2-ого дня эксперимента, который оставался без изменения в течении последующих дней; небольшое облезание ткани и ее уплотнение с 3-4 дня.

3. кожа - изменение цвета раствора со 2-ого дня от светло-желтого до светло-оранжевого к концу эксперимента (изменение цвета раствора , вероятнее всего, связано с окраской самой кожи в коричневый цвет). С 4-ого дня кожа стала более темной, грубой и отмечалось ее облезание.

4. металл - раствор от темно- оранжевого со 2-ого дня до бурого, мутного, со значительным осадком к концу эксперимента. Потеря блеска и коррозия со 2-ого дня до значительной коррозии металла к концу эксперимента.

**Вывод:** в результате проведенного недельного эксперимента с 10% раствором NaCl отмечены незначительные изменения резины с 6-ого дня в виде облезания и отложения солей на малых участках; кожи и джинсовой ткани с 4-ого дня в виде незначительного облезания и потери эластичности; и значительные изменения металла: коррозия со 2-ого дня до значительной к концу эксперимента.