

Анализ лабораторного оборудования в научных организациях и вузах страны

Основным классификатором разных видов лабораторного оборудования является их функциональное назначение.

В зависимости от сфер применения и назначения лабораторное оборудование можно разделить на несколько видов:

- лабораторное оборудование (лабораторная мебель, различные нагревательные приборы, лабораторная посуда общего назначения);
- мерная посуда (мерные колбы, пипетки, пикнометры и т.д.);
- измерительное оборудование (термометры, вольтметры, спектрометры, химические индикаторы, термоиндикаторы и т.д.);
- стандартные образцы, эталоны, меры (исполняют роль мер);
- испытательное оборудование (климатические камеры, вибростенды, акустические камеры, установки и т.д.).

НАН РК при Президенте РК был проведен анализ лабораторного оборудования в 65 научных организациях и университетах страны по состоянию на сентябрь 2023 года (Приложение 1).

В анализируемых исследовательских центрах и вузах страны представлены все виды лабораторного оборудования. Наибольшее количество лабораторного оборудования отмечается в ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» (1680), НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» (1536), РГП на ПХВ «Институт Ядерной Физики» МЭ РК (1097), РГП «Национальный Ядерный Центр» РК (999), РГП «НИИПББ» (998).

Наименьшее количество лабораторного оборудования имеется в ТОО «Национальный научный онкологический центр» (24), ТОО «OtarBioPharm» (15), РГП на ПХВ «Институт информационных и вычислительных технологий» КН МНВО РК (2), ТОО «КМГИнжиниринг» (1).

Оборудование с большой степенью износа продолжает использоваться в РГП на ПХВ «Институт биологии биотехнологии растений» КН МНВО РК (1955г.), РГП «НИИПББ» (1965г.), РГП на ПХВ «Национальный научный центр особо опасных инфекций имени Масгута Айкимбаева» (1970г.), «НПЦЗХ имени А.И.Бараева» (1974г.).

Начиная с 2020 года в отдельных научных организациях лабораторное оборудование обновилось полностью. Так, в РГП на ПХВ «Ғылым Ордасы» 91 лабораторное оборудование было приобретено в 2022 году, в ТОО «Центрально-Азиатский Региональный Гляциологический Центр категории 2 под эгидой ЮНЕСКО» 31 оборудование – в 2021 году, в НАО «Казахский национальный медицинский университет им.С.Д. Асфендиярова» 47 из 61 или 77% приобретено в 2022 году.

Лабораторный парк отдельных вузов и НИИ значительно обновился в 2023 году. Так, ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт» приобрел 63 наименований лабораторного оборудования, НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет» – 59, РГП на ПХВ «Институт Ядерной Физики» МЭ РК – 49, АО «Казахстанский дорожный научно-исследовательский институт» – 28, РГП «Национальный Ядерный Центр РК» – 20, ТОО «Казахский научно-исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности» – 17, РГП «НЦКПМС РК» – 16, РГП на ПХВ «Институт биологии и биотехнологии растений» КН МНВО РК – 14, РГП на ПХВ «Институт генетики физиологии» КН МНВО РК – 14, ТОО «Национальный центр биотехнологии» – 14, РГП «НИИПББ» – 8.

Таким образом, установлено, что в 65 научных организациях имеется 16541 наименований лабораторного оборудования, 334 из которых приобретено в 2023 году.

Общее количество лабораторного оборудования, ед.	2019 год, ед.	2020 год, ед.	2021 год, ед.	2022 год, ед.	2023 год, ед. (по сост. на 01.09.2023)
16541	1491	1083	1305	930	334
	9,0%	6,5%	7,9%	5,6%	2,0%
				22,1%	

Приложение 2.1

1. АО «Западно-Казахстанский медицинский университет им. М. Оспанова»;
2. НАО «Казахский национальный медицинский университет им. С.Асфендиярова»;
3. НАО «Медицинский университет Караганды»;
4. НАО «Медицинский университет Семей»;
5. ГУ «Академия гражданской защиты имени Малика Габдуллина» МЧС РК;
6. НАО «Западно-Казахстанский аграрно-технический университет имени Жангир хана»;
7. НАО «КазАТУ Сейфуллина»;
8. НАО «Казахский национальный аграрный исследовательский университет»;
9. РГП на ПХВ «Ғылым Ордасы»;
10. АО «Фонд науки»;
11. РГП на ПХВ «Институт Ядерной Физики» МЭ РК;
12. «Национальный ядерный центр РК» МЭ РК;
13. РГП на ПХВ «Институт биологии и биотехнологии растений» КН МНВО РК;
14. РГУ «Институт истории государства» КН МНВО РК;
15. РГП на ПХВ «Научный институт изучения Улуса Джучи»;
16. РГП на ПХВ «Институт зоологии» КН МНВО РК;
17. РГП «Институт математики и математического моделирования»;
18. РГП на ПХВ «Институт информационных и вычислительных технологий» КН МНВО РК;
19. ТОО «Центрально-Азиатский Региональный Гляциологический Центр категории 2 под эгидой ЮНЕСКО»;
20. АО «Институт географии водной безопасности»;
21. ТОО «Ghalam»;
22. АО «Казахский научно-исследовательский и проектный институт строительства и архитектуры»;
23. РГП «Инфракос»;
24. ДТОО «Институт космической техники и технологий»;
25. АО «Казахстанский дорожный научно-исследовательский институт»;
26. РГП на ПХВ «Казахский научный центр дерматологии и инфекционных заболеваний» МЗ РК;
27. ТОО «Национальный научный онкологический центр»;
28. РГП на ПХВ «Национальный научный центр травматологии и ортопедии имени академика Батпенова Н.Д.»
29. МЗ РК, «РГП на ПХВ Национальный научный центр фтизиопульмонологии РК»;
30. РГП на ПХВ «Национальный центр по комплексной переработке минерального сырья Республик Казахстан» Комитета индустриального развития МИИР,
31. РГП на ПХВ «Национальный центр общественного здравоохранения» МЗ РК,
32. АО «Научный центр педиатрии и детской хирургии»;
33. РГП на ПХВ «Институт генетики и физиологии» КН МНВО РК,
34. ТОО «R&D центр «Казахстан инжиниринг»;
35. ТОО «КМГ Инжиниринг»;
36. АО РЦПЖ «Асыл-Түлік»;

37. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт защиты и карантина растений имени Жазкена Жиёмбаева»;
38. ТОО «Казахский научно –исследовательский институт перерабатывающей и пищевой промышленности»;
39. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт земледелия и растениеводства»;
40. ТОО «Казахский НИИ почвоведения и агрохимии им.У.У.Успанова»;
41. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт плодовоовощеводства»;
42. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт рисоводства им. И. Жахаева»;
43. ТОО «Казахский научно-исследовательский институт экономики агропромышленного комплекса и развития сельских территорий»;
44. ТОО «Карабалыкская СХОС»;
45. ТОО «Карагандинская сельскохозяйственная опытная станция имени А.Ф. Христенко»;
46. ТОО «Кокшетауское ОПХ»;
47. ТОО «Красноводопадская СХОС»;
48. ТОО «НПЦ ЗХ Бараева»;
49. ТОО «Павлодарская СХОС»;
50. ТОО «Северо-Казахстанская СХОС»;
51. ТОО «Северо-Казахстанский научно-исследовательский институт сельского хозяйства»;
52. ТОО «Сельскохозяйственная опытная станция хлопководства и бахчеводства»;
53. ТОО «Юго-Западный научно-исследовательский институт животноводства и растениеводства» ;
54. РГП на ПХВ «Институт языкознания имени А.Байтурсынова» КН МНВО РК;
55. РГП на ПХВ «Институт философии, политологии и религиоведения» КН МНВО РК;
56. РГП на ПХВ «Институт археологии им. А. Х. Маргулана» КН МНВО РК;
57. ТОО «OtarBioPharm»;
58. ТОО «НАЦ Биомедпрепарат»;
59. ТОО «Казахский научно-исследовательский ветеринарный институт»;
60. ТОО «Национальный центр биотехнологии»;
61. ТОО «Республиканская коллекция микроорганизмов»;
62. АО «Научный центр противомикробных препаратов»;
63. РГП на ПХВ «Научно-исследовательский институт проблем биологической безопасности» МЗ РК;
64. РГП на ПХВ «Национальный научный центр особо опасных инфекций им. М.Айкимбаева»;
65. АОО «Назарбаев Университет».

