Утверждена

 постановлением Правительства

 Республики Таджикистан

от 3 марта 2014 года, № 153

**ПРОГРАММА создания "Республиканского банка коллекций штаммов патогенных микроорганизмов на 2014-2018 годы"**

**1. Введение**

 1. Опыт развитых стран свидетельствует, что в решении научных и экономических проблем наиболее перспективным является программный метод с привлечением бюджетных и внебюджетных финансовых источников.

 2. В условиях общего отставания ветеринарной науки страны от развитых стран разработка и реализация национальных научных программ и их внедрение в производство являются весьма актуальными. Эти программы являются основными факторами модернизации и конкурентоспособности животноводческого производства республики на мировом рынке.

 3. Инфекционные болезни животных из-за низкого уровня их изученности и уровня оснащения научно-технической базы исследовательских институтов ежегодно наносят десятки миллионов сомони экономического ущерба животноводческой и перерабатывающей промышленности республики. Наиболее распространенными эндемичными болезнями животных в республике являются ящур, чума мелких жвачных животных, плевропневмония коз, оспа овец и коз, эмкар крупного рогатого скота, болезни Нюкасла, Гамборо и Марека птиц, наносящие огромный экономический ущерб животноводческой отрасли.

 4. Болезнь может иметь только один тип возбудителя, то есть её можно распознать одним диагностикумом и предотвратить одним типом вакцины. Однако возбудитель одной болезни может иметь несколько, десятки и даже сотни вариантов. Например, ящур имеет 7 серотипов, злокачественная катаральная горячка овец - 24, сальмонеллы и эшерихии сотни серотипов. Для распознавания и профилактики каждого из этих серотипов возбудителей болезней необходимо разработать отдельные специфические диагностикумы и вакцины.

 5. Своевременное распознавание болезней, организация мер профилактики и борьбы с ними предотвратят потерю сотен тысяч тонн животноводческой продукции. Эти мероприятия сохранят качество и безопасность продуктов и сырья животного происхождения, и в целом будут способствовать продовольственной безопасности страны, путем сохранения уровня продуктивности животных. Реализация национальных программ будет также способствовать созданию новых рабочих мест и снижению уровня безработицы.

 6. Кроме патогенных микроорганизмов существуют сотни полезных для организма животных, переработки животноводческой продукции и кормов микроорганизмов, которые также необходимо изучать и использовать в животноводческом производстве.

 7. Одним из основных факторов сохранения здоровья животных, уровня их продуктивности, качества и биобезопасности производимой продукции, её конкурентоспособности по этим качествам на мировом рынке является создание и дальнейшая государственная поддержка национальной коллекции патогенных микроорганизмов.

 8. Национальную коллекцию патогенных микроорганизмов можно будет использовать для создания эффективных диагностических препаратов, вакцин и кормовых биодобавок для обеспечения нужд животноводства и ветеринарии.

 9. Такие коллекции существуют во многих развитых странах и на их базе создаются высокоспецифичные и эффективные диагностические наборы и вакцина, которые способствовали искоренению многих болезней на их территории.

 10. Настало время создать отечественную коллекцию патогенных микроорганизмов и организовать тесное взаимовыгодное сотрудничество с соответствующими органами других государств и международными организациями, занимающимися коллекцией и поддержкой патогенных микроорганизмов.

**2. Цель и задачи Программы**

 11. Целью Программы создания "Республиканского банка коллекций штаммов патогенных микроорганизмов" на 2014-2018 годы (далееПрограмма) является обеспечение биологической безопасности страны в области животноводства, сохранение уровня производства продукции и сырья животного происхождения.

 12. Основными задачами Программы являются:

- организация и дальнейшая поддержка национальной коллекции патогенных микроорганизмов;

- молекулярно-генетическая паспортизация штаммов патогенных микроорганизмов;

- разработка и внедрение в производство технологий получения диагностических и специфических профилактических препаратов для животных, на этой основе улучшить биологическую безопасность животноводческой продукции;

- разработка способов получения и поиск новых маркеров для генетической паспортизации микроорганизмов и их идентификации;

- изучение молекулярно-эпизоотологической характеристики и проведение сравнительного анализа полевых штаммов вируса ящура, злокачественной катаральной горячки овец, микоплазм и других животных.

**3. Реализация Программы**

 13. Реализацию Программы планируется осуществить в два этапа. Первый этап охватывает 2014 - 2016 годы и предусматривает реализацию следующих мероприятий:

- приобретение офисного и лабораторного оборудования, приборов, диагностических наборов, химикатов и других необходимых средств;

- проведение научно-исследовательских работ по сбору, идентификации, хранению и молекулярно-генетической паспортизации полевых штаммов патогенных микроорганизмов;

- укомплектование лабораторий дополнительным оборудованием, сбор, идентификация, поддержка жизнедеятельности и молекулярногенетической паспортизации не менее 80 штаммов патогенных микроорганизмов.

 14. Второй этап охватывает 2016 - 2018 годы и предусматривает выполнение следующих мероприятий:

- поддержка жизнедеятельности штаммов патогенных микроорганизмов в лабораторных условиях;

- изучение молекулярно-эпизоотологической характеристики и сравнительного анализа изолятов вируса ящура, злокачественной катаральной горячки овец, микоплазм и других патологических агентов животных;

- разработку и внедрение в практику технологий получения диагностических и специфических профилактических препаратов для животных;

- разработку способов получения и поиск новых маркеров для генетической паспортизации микроорганизмов и их идентификации;

- отчет по молекулярно-эпизоотологической характеристике и сравнительному анализу не менее 20 изолятов вируса ящура, 4 изолятов вируса злокачественной катаральной горячки овец, 4 изолятов вируса чумы мелких жвачных животных, 4 изолятов микоплазм и других экономически значимых патологических агентов животных.

 4. Финансирование Программы

15. Финансирование Программы создания "Республиканского банка коллекций штаммов патогенных микроорганизмов" на 2014-2018 годы осуществить в рамках ежегодно предусматриваемых для Таджикской академии сельскохозяйственных наук и других внебюджетных источников, грантов и других дополнительных источников.

Приложение 1

к Программе создания "Республиканского

банка коллекций штаммов патогенных

микроорганизмов на 2014-2018 годы"

**Смета ежегодных расходов на приобретение лабораторного оборудования, биологических и химические препаратов на 2014-2018годы**

+----+--------------------+-----------------------------------------ї

|№ |Перечень основных и | Год |

|р\т |оборотных средств +-------+--------+-------+-------+--------+

| | |2014 | 2015 |2016 |2017 |2018 |

| | | | | | | |

+----+--------------------+-------+--------+-------+-------+--------+

|1 |Отчисление на | | | | | |

| |социальные нужды |30 672 | 40 602 |40 602 |40 602 |40 602 |

+----+--------------------+-------+--------+-------+-------+--------+

|2 |накладные расходы | 1000 |1000 |1000 |1000 |1000 |

| | | | | | | |

+----+--------------------+-------+--------+-------+-------+--------+

|3 |Командировочные | | | | | |

| |расходы |17 000 |26 364 |26 364 |26 364 |26 364 |

| | | | | | | |

+----+--------------------+-------+--------+-------+-------+--------+

|4 |Приобретение биоло- | | | | | |

| |гических, химических| | | | | |

| |средств канцтоваров,| | | | | |

| |материалов и | | | | | |

| |химреактивов |208 204|249 203 |500 034|500 034|500 034 |

+----+--------------------+-------+--------+-------+-------+--------+

|5 |Приобретение | | | | | |

| |лабораторного | | | | | |

| |оборудования |653 124|250 831 |- |- |- |

+----+--------------------+-------+--------+-------+-------+--------+

|6 |Затраты по | | | | | |

| |одноразовым работам |10 000 |5000 |5000 |5000 |5000 |

+----+--------------------+-------+--------+-------+-------+--------+

|7 |ГСМ |20 000 |20 000 |20 000 |20 000 |20 000 |

| | | | | | | |

+----+--------------------+-------+--------+-------+-------+--------+

|8 |Прочие расходы |10 000 |7000 |7000 |7000 |7000 |

+----+--------------------+-------+--------+-------+-------+--------+

| | | | | | | |

+----+--------------------+-------+--------+-------+-------+--------+

| | Всего |950 000|600 000 |600 000|600 000|600 000 |

+----+--------------------+-------+--------+-------+-------+--------+

|

продолжение таблицы ----------------------+

+----+--------------------------------------ї

|№ | |

|р\т +--------+-------------+---------------+

| | Всего |Ответственные|Источники |

| | |организации |финансирования |

+----+--------+-------------+---------------+

|1 | | |республиканский|

| |193 080 |ТАСХН |бюджет |

+----+--------+-------------+---------------+

|2 |5 000 |ТАСХН |республиканский|

| | | |бюджет |

+----+--------+-------------+---------------+

|3 | |ТАСХН |республиканский|

| |122 456 | |бюджет |

| | | | |

+----+--------+-------------+---------------+

|4 | |ТАСХН |внешняя помощь |

| | |ГКИУГИ РТ | |

| | | | |

| | | | |

| |1957509 | | |

+----+--------+-------------+---------------+

|5 | |ТАСХН |внешняя помощь |

| | |ГКИУГИ РТ | |

| |903 955 | | |

+----+--------+-------------+---------------+

|6 | |ТАСХН |внешняя помощь |

| |30 000 |ГКИУГИ РТ | |

+----+--------+-------------+---------------+

|7 |100 000 |ТАСХН |республиканский|

| | | |бюджет |

+----+--------+-------------+---------------+

|8 |38 000 | | |

+----+--------+-------------+---------------+

| | | | |

+----+--------+-------------+---------------+

| |3350000 | | |

+----+--------+-------------+---------------+

Приложение 2

к Программе создания "Республиканского банка коллекций

штаммов патогенных микроорганизмов на 2014-2018 годы"

**Смета расходов на приобретение лабораторного оборудования в 2014-2015 годах**

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------ї

|№ |Номенклатура|Еди- |Коли- |Цена за |Общая цена|Ответст-|Источники|

|п\п| |ница |чество|единицу |(сомони) |венные |финанси- |

| | |изме-| |(сомони)| |органи- |рования |

| | |ре- | | | |зации | |

| | |ния | | | | | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|1 |Инкубатор с | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |подачей СО 2|штук |1 |35 600 |35 600 |РТ. |помощь |

| | | | | | |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|2 |Весы фирмы | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |Voyager, | | | | |РТ. |помощь |

| |CZ-11014 |штук |1 |15 000 |15 000 |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|3 |Морозильник | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |- 200шС |штук |2 |9560 |19 120 |РТ. |помощь |

| | | | | | |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|4 |Морозильник | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| | - 500шС |штук |1 |23 900 |23 900 |РТ. |помощь |

| | | | | | |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|5 |Морозильник | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |- 800шС |штук |1 |35 000 |35 000 |РТ. |помощь |

| | | | | | |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|6 |РН - метр |штук |2 |5 975 |11 950 |ГКИУГИ |Внешняя |

| | | | | | |РТ. |помощь |

| | | | | | |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|7 |Бидистилля- | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |тор |штук |1 |28 680 |28 680 |РТ. |помощь |

| | | | | | |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|8 |Деионизатор |штук |1 |16 730 |16 730 |ГКИУГИ |Внешняя |

| | | | | | |РТ. |помощь |

| | | | | | |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|9 |Лиофильная | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |сушка | | | | |РТ. |помощь |

| |FreeZone 2,5|штук |1 | 128 686| 128 686 |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|10 |Ламинарный | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |бокс |штук |2 | 38 240 | 76 480 |РТ. |помощь |

| | | | | | |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|11 |Компьютер |штук |6 | 4 780 | 28 680 |ГКИУГИ |Внешняя |

| | | | | | |РТ. |помощь |

| | | | | | |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|12 |Компьютер | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |переносной | | | | |РТ. |помощь |

| |(ноутбук) |штук |2 | 23 900 | 47 800 |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|13 |Центрифуга с| | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |охлаждением | | | | |РТ. |помощь |

| |на 60 000 g |штук |1 | 38 240 | 38 240 |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|14 |Микроскоп | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |световой |штук |1 | 9 560 | 9 560 |РТ. |помощь |

| | | | | | |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|15 |Микроскоп | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |фазово- | | | | |РТ. |помощь |

| |контрастный |штук |1 | 19 120 | 19 120 |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|16 |Микроскоп | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |люминесцент-| | | | |РТ. |помощь |

| |ный |штук |1 | 47 800 | 47 800 |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|17 |Секпенатор |штук |1 | 207 205| 207 205 |ГКИУГИ |Внешняя |

| | | | | | |РТ. |помощь |

| | | | | | |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|18 |Система | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |видео | | | | |РТ. |помощь |

| |наблюдения |штук |- | - | 70 000 |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|19 |Стабилизатор| | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |напряжения | | | | |РТ. |помощь |

| |тока |штук |4 | 956 | 3 824 |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|20 |Кондиционер | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |LG |штук |4 | 7 170 | 28 680 |РТ. |помощь |

| | | | | | |ТАСХН | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|21 |Пробирки | | | | |ГКИУГИ |Внешняя |

| |для | | | | |РТ. |помощь |

| |забора | | | | |ТАСХН | |

| |крови | | | | | | |

| |(Vacutainer)|штук |10 000| 1.19 | 11 900 | | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

| |ВСЕГО | | | |903 955 | | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

Приложение 3

к Программе создания "Республиканского банка коллекций штаммов патогенных микроорганизмов на 2014-2018 годы"

**Смета расходов на приобретение лабораторных материалов в 2014 - 2015 года**

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------ї

|№ |Номенклатура|Еди- |Коли- |Цена за |Общая цена|Ответст-|Источники|

|п\п| |ница |чество|единицу |(сомони) |венные |финанси- |

| | |изме-| |(сомони)| |органи- |рования |

| | |ре- | | | |зации | |

| | |ния | | | | | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|1 |Диагности- | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |ческий набор| | | | |ГКИУГИ |помощь |

| |для полиме- | | | | |РТ. | |

| |разной цеп- | | | | | | |

| |ной реакции | | | | | | |

| |(ПЦР) для | | | | | | |

| |ящура, чума,| | | | | | |

| |блютанг, | | | | | | |

| |эктима, | | | | | | |

| |инфекционная| | | | | | |

| |плевропнев- | | | | | | |

| |мония коз, | | | | | | |

| |бешенство, | | | | | | |

| |лептоспироз,| | | | | | |

| |эмкар,птичий| | | | | | |

| |грипп, бо- | | | | | | |

| |лезнь | | | | | | |

| |Ньюкасла и | | | | | | |

| |др. |Набор| 3 |6 000 |18 000 | | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|2 |Диагности- | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |ческий набор| | | | |ГКИУГИ |помощь |

| |для иммуно- | | | | |РТ. | |

| |ферментного | | | | | | |

| |анализа(ИФА)| | | | | | |

| |для ящура, | | | | | | |

| |чума,блютанг| | | | | | |

| |эктима, ин- | | | | | | |

| |фекционная | | | | | | |

| |плевропнев- | | | | | | |

| |мония коз, | | | | | | |

| |бешенство, | | | | | | |

| |лептоспироз,| | | | | | |

| |эмкар,птичий| | | | | | |

| |грипп, | | | | | | |

| |болезнь | | | | | | |

| |Ньюкасла | | | | | | |

| |и др. |Набор| 3 |4 000 |12 000 | | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|3 |Набор для | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |серологии |Набор| 3 |3 500 | 1 050 |ГКИУГИ |помощь |

| | | | | | |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|4 |Набор для | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |бактериоло- | | | | |ГКИУГИ |помощь |

| |гии |Набор| 3 |4 000 | 12 000 |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|5 |Различные | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |культуры | | | | |ГКИУГИ |помощь |

| |клеток |фл | 73 |2 351 | 171 650 |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|6 |Различные | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |питательные | | | | |ГКИУГИ |помощь |

| |среды |Набор| 5 |943.5 | 4717 |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|7 |Химические | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |средства |кг | 4 |883,3 | 3533 |ГКИУГИ |помощь |

| | | | | | |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|8 |Химические | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |посуды |штук | - | - | 703 |ГКИУГИ |помощь |

| | | | | | |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|9 |Фумиганты и | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |дезинфек- | | | | |ГКИУГИ |помощь |

| |танты |кг | 15 | 270 | 4050 |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|10 |Канц.товары |штук | 1 000| - | - |ТАСХН |Внешняя |

| | | | | | |ГКИУГИ |помощь |

| | | | | | |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

| |ВСЕГО | | | |228 703 | | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

Приложение 4 к Программе создания "Республиканского банка коллекций штаммов патогенных микроорганизмов на 2014-2018 годы"

**Смета расходов на приобретение лабораторных материалов в 2016 - 2018 года**

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------ї

|№ |Номенклатура|Еди- |Коли- |Цена за |Общая цена|Ответст-|Источники|

|п\п| |ница |чество|единицу |(сомони) |венные |финанси- |

| | |изме-| |(сомони)| |органи- |рования |

| | |ре- | | | |зации | |

| | |ния | | | | | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|1 |Диагности- |Набор| 10 |6 000 |60 000 |ТАСНХ |Внешняя |

| |ческий набор| | | | |ГКИУГИ |помощь |

| |для полиме- | | | | |РТ | |

| |разной цеп- | | | | | | |

| |ной реакции | | | | | | |

| |(ПЦР) для | | | | | | |

| |ящура, чума,| | | | | | |

| |блютанг, | | | | | | |

| |эктима, | | | | | | |

| |инфекционная| | | | | | |

| |плевропнев- | | | | | | |

| |мония коз, | | | | | | |

| |бешенство, | | | | | | |

| |лептоспироз,| | | | | | |

| |эмкар,птичий| | | | | | |

| |грипп, бо- | | | | | | |

| |лезнь | | | | | | |

| |Ньюкасла и | | | | | | |

| |др. | | | | | | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|2 |Диагности- |Набор| 10 |4 000 |40 000 |ТАСХН |Внешняя |

| |ческий набор| | | | |ГКИУГИ |помощь |

| |для иммуно- | | | | |РТ. | |

| |ферментного | | | | | | |

| |анализа(ИФА)| | | | | | |

| |для ящура, | | | | | | |

| |чума,блютанг| | | | | | |

| |эктима, ин- | | | | | | |

| |фекционная | | | | | | |

| |плевропнев- | | | | | | |

| |мония коз, | | | | | | |

| |бешенство, | | | | | | |

| |лептоспироз,| | | | | | |

| |эмкар,птичий| | | | | | |

| |грипп, | | | | | | |

| |болезнь | | | | | | |

| |Ньюкасла | | | | | | |

| |и др. | | | | | | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|3 |Набор для | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |серологии |Набор|10 |3 500 |35 000 |ГКИУГИ |помощь |

| | | | | | |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|4 |Набор для | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |бактериоло- | | | | |ГКИУГИ |помощь |

| |гии |Набор|10 |4 000 |40 000 |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|5 |Различные | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |культуры | | | | |ГКИУГИ |помощь |

| |клеток |фл |200 |1 397 |279 381 |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|6 |Различные | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |питательные | | | | |ГКИУГИ |помощь |

| |среды |Набор|15 |943.5 |14 153 |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|7 |Химические | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |средства |кг |12 |883,3 |10 000 |ГКИУГИ |помощь |

| | | | | | |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|8 |Химические | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |посуды |штук | - | - |6 000 |ГКИУГИ |помощь |

| | | | | | |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|9 |Фумиганты и | | | | |ТАСХН |Внешняя |

| |дезинфек- | | | | |ГКИУГИ |помощь |

| |танты |кг |50 |270 |13 500 |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

|10 |Канц. товары|штук |- | - |2 000 |ТАСХН |Внешняя |

| | | | | | |ГКИУГИ |помощь |

| | | | | | |РТ. | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+

| |ВСЕГО | | | |500 034 | | |

| | | | | | | | |

+---+------------+-----+------+--------+----------+--------+---------+