

Утверждаю

Заместитель Председателя
Правительства Республики Алтай,
министр сельского хозяйства
А.П.Манзыров



30 » сентября 2017 г.

**Дорожная карта
по развитию селекционно-племенной работы в Республике Алтай на 2017-18 гг.**

№ пп	Наименование проекта	К-во	Сроки исполнения	Ответст- венный за исполнение	Актуальность, цели и задачи проекта
1.	Разработка подпрограммы по селекционно-племенной работе (дорожная карта) в Республике Алтай	-	до 01.11.2017 г.	Тымтышев В.А.	Будут прописаны конкретные мероприятия, сроки их исполнения и ответственные лица.
2.	Строительство лаборатории по трансплантации эмбрионов и искусственному осеменению в с. Кызыл-Озек	1	до 31.12.2018 г.	Санаа А. А.	В республике будет внедряться новейший метод воспроизводства стад – трансплантация эмбрионов, будет создано племенное ядро по КРС мясного и молочного направлений. От этих животных будут вымываться собственные эмбрионы, стоимость которых будет намного ниже, чем у импортируемых и завозимых эмбрионов. Дальше она будет заниматься клонированием эмбриональных клеток. Кроме того, лаборатория

					будет возобновлять работу по искусственному осеменению с/х животных, но уже на более высоком технологическом уровне – сексированным семенем производителей-улучшателей, замороженным в пайетах на автоматизированных линиях, который имеет высокую оплодотворяющую способность.
3.	Приобретение лабораторного оборудования, приборов и инструментов для трансплантации эмбрионов и искусственного осеменения КРС и МРС.	1 1	до 31.03.2018 г. до 31.12.2018 г.	Санаа А.А.	-
4.	Строительство пунктов по трансплантации эмбрионов и искусственному осеменению КРС и МРС по республике	30	до 31.12.2018 г.	Тодошев А.П. Санаа А.А.	За 2018 г. мы должны построить 10 пунктов искусственного осеменения для КРС и 20 пунктов – по МРС. На 10 пунктах по осеменению КРС будут работать 20 чистопородных высокопродуктивных быков-производителей: по 2 быка (1 – казахской белоголовой породы, 1 – абердин-ангусской) на пункт. Кроме этого, на пункт будет доставляться замороженное сексированное семя быков молочных пород и других пород мясного направления. На 20 пунктах осеменения МРС в начале будут работать 400 племенных баранов-производителей (по 20 – на пункт). Осеменение будет осуществляться свежеполученным

					семенем или «нулевкой» (КРС).
5.	Приобретение оборудования, приборов и инструментов для пунктов искусственного осеменения и имплантации эмбрионов КРС.	10	до 31.05.2018 г.	Санаа А.А.	-
6.	Приобретение оборудования, приборов и инструментов для пунктов искусственного осеменения и имплантации эмбрионов МРС.	20	до 31.08.2018 г.	Санаа А.А.	-
7.	Разработка компьютерных программ по крупномасштабной селекции в мясном и молочном скотоводстве, а также овцеводстве для сельхозтоваропроизводителей	3	до 01.06.2018 г.	Тымтышев В.А.	Будут разработаны уникальные компьютерные программы по селекционно-племенной работе в товарных хозяйствах, которые будут не просто вести учет, а будет подбирать производителей для каждой отары, гурта, табуна, анализировать результаты, высчитывать степень достоверности этих результатов, коэффициенты корреляции между признаками, исключать близкородственные скрещивания (инбридинг) и т.д.
8.	Разработка компьютерных программ по крупномасштабной селекции для районного и БУ РА «Селекционно-информационный центр» серверов	6	до 01.06.2018 г.	Тымтышев В.А.	Программа автоматически будет производить свод базы данных компьютеров сельхозтоваропроизводителей всего района.
9.	Установка компьютерных программ по крупномасштабной селекции на компьютеры сельхозтоваропроизводителей	200	до 01.06.2018 г.	Тымтышев В.А.	Авторы-разработчики установят программы на компьютеры сельхозтоваропроизводителей и обучат их работе на ней.
10.	Установка компьютерных программ по	33	до 01.06.2018 г.	Тымтышев	Авторы-разработчики установят програм-

	крупномасштабной селекции на районные и БУ РА «Селекционно-информационный центр» серверы			B.A.	мы на компьютеры органов управления сельским хозяйством районов и БУ РА «Горно-Алтайский селекционно-информационный центр и обучат персонал
11.	Приобретение компьютерной программы «Селекс» по классической селекции для сельхозтоваропроизводителей	4	до 01.04.2018 г.	Тымтышев В.А.	В племенных хозяйствах селекционно-племенная работа будет вестись по обще-российской программе «Селекс»
12.	Приобретение компьютерной программы «Селекс» для районного и БУ РА «Селекционно-информационный центр» серверов	8	до 01.04.2018 г.	Тымтышев В.А., Санаа А.А.	Свод базы данных будет производиться: по району – в районных органах управления сельским хозяйством, а по республике – в БУ РА «Селекционно-информационный центр»
13.	Установка компьютерной программы «Селекс» по классической селекции для сельхозтоваропроизводителей	70	до 01.04.2018 г.	Тымтышев В.А., Санаа А.А.	В племенных хозяйствах селекционно-племенная работа будет вестись по обще-российской программе «Селекс»
14.	Установка компьютерной программы «Селекс» для районных и БУ РА «Селекционно-информационный центр» серверов	44	до 01.04.2018 г.	Тымтышев В.А., Санаа А.А.	Свод базы данных будет производиться: по району – в районных органах управления сельским хозяйством, а по республике – в БУ РА «Горно-Алтайский селекционно-информационный центр»
15.	Приобретение и установка сервера для БУ РА «Селекционно-информационный центр»	1	до 01.04.2018 г.	Санаа А.А.	Вся информация по всем отраслям животноводства будет стекаться в БУ РА «СИЦ» для анализа и принятия соответствующих решений
16.	Внедрение крупномасштабной селекции в товарном молочном скотоводстве	-	01.11.2017 г. – 31.12.2018 г.	Тодошев А.П. Санаа А.А.	Проанализировав все существующие системы ведения селекционно-племенной работы, мы пришли к выводу, что самой простой и доступной формой племенной работы в товарных хозяйствах на
17.	Внедрение крупномасштабной селекции в товарном мясном скотоводстве и		01.11.2017 г. – 31.12.2018 г.	Тодошев А.П. Санаа А.А.	

	коневодстве				сегодняшний день является именно крупномасштабная селекция во всех отраслях товарного животноводства.
18.	Внедрение крупномасштабной селекции в товарном овцеводстве		01.11.2017 г. – 31.12.2018 г.	Тодошев А.П. Санаа А.А.	<p>При традиционной классической селекции необходимо проводить бонитировку каждого животного, что не под силу рядовому фермеру. Этим занимается обычно специалист, а содержать специалиста нет денег. В результате селекционно-племенная работа не проводится и животные деградируют.</p> <p>При крупномасштабной селекции в маточных отарах (табунах, гуртах) нет необходимости проводить бонитировку каждого животного. Объектом селекции является целая отара (табун, гурт). Берутся усредненные данные по продуктивности животных по целой отаре (табуну, гурту). Например, средний настриг шерсти, средняя живая масса, средний убой и т.д. Селекционный напор осуществляется только со стороны чистопородных высокопродуктивных производителей-улучшателей. Таким способом мы уже через год имеем полукровок – потомков от этих высокопродуктивных чистопородных самцов-производителей. В 2017 г. крупномасштабной селекцией будут охвачены 35,0 тыс. гол. овец, то есть в 2018 году мы</p>

					будем иметь уже 35,0 тыс. гол. полукровок. Двигаясь такими темпами, мы уже через 4 года полностью заменим существующее беспородное малопродуктивное поголовье коров и овец. Так мы будем работать по всем отраслям животноводства республики.
19.	Возобновление работ по традиционной классической селекции в племенных хозяйствах		01.11.2017 г. – 31.12.2018 г.	Тодошев А.П. Санаа А.А.	Традиционной классической селекцией будут работать все племенные хозяйства республики, где есть опытные специалисты. Все хозяйства будут обеспечены современной версией компьютерной программы «Селекс». За 5 лет работы они должны довести долю племенных животных к общему поголовью до 20-22%, то есть за этот период мы должны утроить долю чистопородных животных к общему поголовью.
20.	Возобновление искусственного осеменения сельскохозяйственных животных, но на более высоком технологическом уровне с применениемексированного семени, замороженного в пайетах на компьютеризированных автоматических линиях замораживания		01.11.2017 г. – 31.12.2018 г.	Тодошев А.П. Санаа А.А.	Высокорезультативная крупномасштабная селекция будет вестись в сочетании с искусственным осеменением и трансплантацией эмбрионов. Это утроит темпы роста племенных качеств и продуктивности скота. Искусственное осеменение КРС будет производитьсяексированым семенем на 20 пунктах и будет охвачено 20,0 тыс. гол. коров и телок в год. Осеменение МРС – на 30 пунктах и будет

					охвачено 60,0 тыс. гол. овец и ярок в год. Для осеменения овец будет использоваться свежеполученное семя чистопородных баранов.
21.	Приобретение быков-производителей для крупномасштабной селекции на Онгудайскую племстанцию	20	Сентябрь-ноябрь 2018 г.	Тодошев А.П. Санаа А.А.	V БУ РА «Горно-Алтайский селекционно-племенной центр по животноводству имеет 20 чистопородных быков-производителей казахской белоголовой породы и они в данный момент используются неэффективно. Планируется закупить еще 20 чистопородных быков герефордской породы. И все 40 быков будут распределены по вновь построенным 20 пунктам искусственного осеменения КРС. В каждом районе будут созданы по 2 пункта и на каждом пункте будут находиться по 2 быка-производителя: 1 – герефорд, 1 – казахской белоголовой. С целью организации более эффективного использования быков, будет организовано искусственное осеменение свежеполученным от этих быков семенем (или «нулевкой») По республике этой работой будет охвачено 10,0 тыс. гол. коров и телок, а это значит мы уже через год будем иметь 10,0 тысяч телят-полукровок от этих высокопродуктивных быков-производителей.
22.	Приобретение баранов-производителей	200	Сентябрь-	Тодошев А.П.	На сегодняшний день для крупномасштаб-

	для крупномасштабной селекции на Онгудайскую племстанцию		ноябрь 2018 г.	Санаа А.А.	ной селекции в республике есть 485 баранов-производителей: в Онгудайском районе – 165 гол., в Кош-Агачском – 320 гол. Эти производители нынче в случной сезон будут сданы в аренду. Из расчета 100 результативных садок на барана, мы в следующем году получим 48 500 ягнят-полукровок от этих высокопродуктивных чистопородных баранов-производителей. Для наращивания темпов развития племенного животноводства, начиная с 2018 г., на Онгудайскую племстанцию ежегодно будут закупаться по 200 гол. чистопородных баранчиков. Это значит, что ежегодно будет увеличиваться численность овец-полукровок еще на 20 000 гол. Бараны-производители будут использоваться не только в естественной случке
23.	Отбор начинающих крестьянских (фермерских) хозяйств и семейных ферм, которые согласны работать с баранами-производителями по программе внедрения крупномасштабной селекции. Приобретение этими хозяйствами племенных баранов-производителей и чистопородных маток для воспроизведения стада, возмещение части затрат (90%), произведенных на эти цели.	8	Март-ноябрь 2018	Тодошев А.П. Санаа А.А.	Государственную поддержку развития агропромышленного комплекса мы должны использовать с максимальной эффективностью, в том числе гранты для начинающих фермеров и для развития семейных ферм. Эти деньги должны работать не только на фермера, но и на район, республику и страну. Именно с такой целью в 2016 г. были выданы 2 гранта начинающим фермерам Кош-

					Агачского района. Они закупили 340 племенных баранов и специализируются на выращивании баранов-производителей для использования животноводами всего района, то есть они работают на повышение племенных качеств, следовательно, для увеличения продуктивности овец всего района. В 2018 г. необходимо выбрать 8 хозяйств: по 3 в Усть-Канском и Онгудайском районах, по 1 – в Улаганском и Шебалинском районах. Всего будут приобретены 1600 голов баранчиков-производителей. Часть из которых (600 гол.) будут использоваться на пунктах искусственного осеменения овец.
24.	Отбор начинающих крестьянских (фермерских) хозяйств и семейных ферм, которые согласны работать с быками-производителями по программе внедрения крупномасштабной селекции. Приобретение этими хозяйствами племенных быков-производителей и чистопородных телок (нетелей) для воспроизводства стада, возмещение части затрат (90%), произведенных на эти цели.	8	Март-ноябрь 2018	Тодошев А.П. Санаа А.А.	Этими же фермерами, которые будут специализироваться по выращиванию производителей, в 2018 г. одновременно будут предусмотрены приобретение 80 быков-производителей (по 10 голов каждому). Эти быки будут окольцованны, приучены к даче семени на искусственную вагину и к ручной случке с тем, чтобы при необходимости их использовать и для ручного покрытия коров и телок.
25.	Отбор начинающих крестьянских (фермерских) хозяйств и семейных ферм,	30	Март-ноябрь 2018	Тодошев А.П. Санаа А.А.	В 2018 г. для этих целей будут отобраны 25 хозяйств: 20 – на приобретение

	которые согласны работать в мясном скотоводстве по программе внедрения крупномасштабной селекции. Приобретение этими хозяйствами племенных чистопородных телок (нетелей), возмещение части затрат (90%), произведенных на эти цели.				племенных телок мясного и 5 – молочного направлений продуктивности. Каждое хозяйство будет приобретать по 50 голов племенных телок. Всего будут приобретены: мясных – 1 000 голов и молочных пород – 250 голов. Телки мясных пород будут приобретаться только в нашей республике, а молочных телок будем приобретать из-за пределов республики.
26.	Отбор начинающих крестьянских (фермерских) хозяйств и семейных ферм, которые согласны работать в мясошерстном овцеводстве по программе внедрения крупномасштабной селекции. Приобретение этими хозяйствами племенных ярок. Возмещение части затрат (90%), произведенных на эти цели.		Март-ноябрь 2018	Тодошев А.П. Санаа А.А.	В 2018 г. для этих целей необходимо отобрать 25 хозяйств., которые должны приобрести 7 500 голов ярок горноалтайской породы по 300 голов каждое. Покупать будут только внутри республики. Деньги должны оставаться в республике и работать на подъем экономики республики.
27.	Приобретение мобильной лаборатории по трансплантации эмбрионов и искусственному осеменению животных	1	Март-июнь 2018 г.	Тымтышев В. А.	Актуальность приобретения мобильной лаборатории в том, что мы можем на ней выехать в любое время, любой район и проводить работы по трансплантации эмбрионов и искусенному осеменению животных в условиях любой фермы. Кроме того, лаборатория оборудована компьютеризированной автоматической линией заморозки семени и эмбрионов, которая обеспечивает высокую оплодотворяющую способность заморо-

					женного семени и высокую степень вживляемости эмбрионов.
28.	Трансплантация эмбрионов крупного рогатого скота с компенсацией части затрат на приобретение эмбрионов (80%)	500	Март-июль 2018 г.	Тымтышев В. А., Тодошев А.П. Санаа А. А.	На современном этапе одним из основных инструментов развития животноводства является метод трансплантации эмбрионов. Если при традиционной селекции для того, чтобы вырастить одного чистопородного животного требуется смена 5-6 поколений, а это 25-30 лет ежедневной кропотливой работы, то методом трансплантации эмбрионов это можно сделать за 9 месяцев, то есть время сокращается в 35-40 раз. В 2018 г. запланировано приобретение 500 эмбрионов КРС. Задача состоит в том, чтобы создать племенное ядро, которое состоит из животных-рекордистов, от которых будем вымывать эмбрионы, используя метод искусственной суперовуляции яйцеклеток, с последующим клонированием эмбриональных клеток. Ставим задачу, применяя данный метод через 3-4 года полностью заменить имеющийся беспородный малопродуктивный крупный рогатый скот на чистопородных высокопродуктивных животных.
29.	Трансплантация эмбрионов мелкого рогатого скота (овец) с компенсацией	500	Сентябрь-ноябрь 2018 г.	Тымтышев В. А.,	В 2018 г. будут имплантированы 500 эмбрионов овец. Этого количества

	части затрат на приобретение эмбрионов (70%)			Тодошев А.П. Санаа А. А.	эмбрионов для начала достаточно. БУ РА «Горно-Алтайский селекционно-информационный центр по животноводству» поставлена задача из этих животных создать племенное ядро, состоящее из животных-рекордистов, которые будут поставщиками эмбрионов.
30.	Клонирование эмбриональных клеток сельскохозяйственных животных	5000	Сентябрь-ноябрь 2018 г.	Тымтышев В. А., Тодошев А.П. Санаа А. А.	В 2018 г., если успеем купить и монтировать оборудование, то начнем клонировать эмбриональные клетки в овцеводстве. Первоначально ставится задача клонировать и заморозить 5 000 эмбрионов.
31.	Поголовное электронное чипирование племенных животных и компенсация части затрат (30 %), произведенных на чипирование животных. Поголовное биркование товарного и частного скота.	-	Октябрь-декабрь 2017г.	Тодошев А.П. Санаа А. А.	Электронное чипирование не только даст возможность четко организовать племенную работу, но и решить проблему кражи скота. Поголовное биркование позволяет 100-процентно идентифицировать всех видов животных. Это путь решения многих проблем: кража скота, электронная ветеринарная сертификация, ветеринарные профилактические исследования и обработки, зоотехнический учет, похозяйственный учет и отчетность и т.д.
32.	Организация и проведение аукционов по продаже и обмену племенными животными		Май и октябрь ежегодно	Тодошев А.П. Санаа А. А.	1. На сегодняшний день крайне остро стоит проблема реализации выращенного племенного молодняка, а в товарных хозяйствах – «шлейфа». Племенной

молодняк, выращенный таким трудом и с такими затратами, уходит на мясо, причем за бесценок.

2. В то же время в селах многие имеют земли, полученные на пай, хотели бы заниматься выращиванием скота, но не знают где купить тот или иной племенной или товарный скот.

3. Все знают, что самцов-производителей нельзя держать более двух лет в одном стаде, иначе они начнут покрывать своих дочерей. Из-за этого сегодня у нас очень высокая степень инбридинга. Необходимо организовать продажу, или хотя бы обмен производителями между фермерами.

Для решения этих проблем ежегодно два раза (осенью и весной) будут проводиться аукционы по продаже (или по обмену) племенных и товарных животных.

Для обеспечения финансового решения сделок по продаже и покупке животных, на эти аукционы необходимо приглашать представителей банков, уполномоченных заключать тройственные договора (продавец-покупатель-банк).

33.	Выбрать место для проведения аукциона (2 раза в год) по продаже и обмену племенными и товарными животными	Октябрь-декабрь 2017 г.	Тымтышев В. А. Тодошев А.П. Санаа А. А.	Географический центр республики – Онгудайский район. Было бы правильнее всего, если выбрать место где-нибудь там.	

34.	Строительство производственных и хозяйственных объектов на месте проведения аукционов		Апрель-март 2018 г.	Санаа А. А.	-
35.	Организация и проведение электронных аукционов по продаже и обмену племенными животными		Май и октябрь ежегодно	Тымтышев В. А. Тодошев А.П. Санаа А. А.	Это наиболее приемлемый и удобный вариант торговли и обмена животными. Сделка будет заключаться, не выходя из дома. И животные будут доставлены без проблем на другой день.
36.	Разработка компьютерной программы по электронному аукциону		До 31 декабря 2018 г.	Тымтышев В. А.	-
37.	Обучение сельхозтоваропроизводителей по электронному аукциону и оформление электронных подписей		До 31 декабря 2018 г.	Тодошев А.П. Санаа А. А.	Обучение будет организовано на базе БУ РА «Горно-Алтайский селекционно-информационный центр по животноводству»
38.	Организация и проведение электронных аукционов по продаже товарных животных для добрачивания		Ежегодно Май и октябрь	Тодошев А.П. Санаа А. А.	Электронный аукцион по продаже товарных животных будет проводиться в другие дни, то есть надо отделить племпродажу от продажи товарных животных.
39.	Организация обучения (курсы) техников-осеменаторов КРС на базе БУ РА «Горно-Алтайский селекционно-информационный центр по животноводству»	10	Апрель 2018 г.	Тодошев А.П. Санаа А. А.	Будут подготовлены 10 техников-осеменаторов КРС, которые будут работать не только с замороженным семенем, но и готовить и обучать быков-производителей на искусственную вагину с тем, чтобы работать свежеполученным и охлажденным до 0° семенем, а также ручной случкой КРС.
40.	Организация обучения (курсы) техников-	20	Июнь 2018 г.	Тодошев А.П.	Будут подготовлены 20 техников-

	осеменаторов МРС на базе БУ РА «Горно-Алтайский селекционно-информационный центр по животноводству»			Санаа А. А.	осеменаторов МРС, которые будут работать не только с замороженным семенем, но и готовить и обучать баранов-производителей на искусственную вагину с тем, чтобы работать свежеполученным и охлажденным до 0° семенем, а также ручной случкой КРС.
41.	Подготовить специалистов по трансплантации эмбрионов КРС и МРС на курсах в центре репродуктивных технологий, г. Самара.	5	Февраль 2018 г.	Тодошев А.П. Санаа А. А.	Будут подготовлены 5 ветеринарных врачей для работы по трансплантации эмбрионов сельхозживотных. Они с марта месяца начнут заниматься подготовкой 500 голов коров для трансплантации эмбрионов, завезенных из г. Самара. Трансплантация будет произведена в июне 2018 г.
42.	Обучение фермеров и представителей сельхозпредприятий для работы на компьютерной программе по крупномасштабной селекции в овцеводстве и козоводстве.	100	Апрель 2018 г.	Тодошев А.П. Санаа А. А.	Обучение владельцев животных для работы по крупномасштабной селекции в овцеводстве. Разъяснить актуальность проблемы, простоту ее решения и показать ожидаемые результаты.
43.	Обучение фермеров и представителей сельхозпредприятий для работы на компьютерной программе по крупномасштабной селекции в мясном и молочном скотоводстве.	40	Апрель 2018 г.	Тодошев А.П. Санаа А. А.	Обучение владельцев животных для работы по крупномасштабной селекции в мясном и молочном скотоводстве. Разъяснить актуальность проблемы, простоту ее решения и показать ожидаемые результаты.
44.	Развитие конного спорта в Республике Алтай. Приобретение компьютерной программы для тотализатора по конному		до 31.04.2018 г.	Тымтышев В. А.	Конный спорт – это один из наиболее интересных и зрелищных видов спорта, который может объединить тысячи людей

	спорту.				разного возраста, пола, расы и вероисповедания. Это не только популярный вид спорта, но и высокорентабельный бизнес. Он не только способствует развитию коневодства, но и приносит хорошие доходы. Поэтому настало время развивать этот вид спорта. Для этого необходимо разработать или купить хорошую компьютерную программу для конноспортивного тотализатора.
45.	Строительство ипподромов силами любителей конного спорта (по ипподрому в каждом районе).	3	до 31.04.2018 г.	Тодошев А.П.	Первоначально в 2018 г. необходимо построить 3 ипподрома в: Горно-Алтайске, Онгудае и Усть-Кане.
46.	Организовать выпуск многотиражной газеты по конному спорту.		до 31.12.2018 г.	Тодошев А.П.	Газету должна издавать федерация конного спорта Республики Алтай. В ней должны опубликоваться все, что касается конного спорта и коневодства, а также регулярно должна издаваться информация о конноспортивных соревнованиях в республике и за ее пределами с указанием сроков, времени и места проведения соревнований с рейтингами и достижениями лошадей в них участвующих.
47.	Бонитировка и оценка племенных качеств КРС молочного направления в племенных хозяйствах		Постоянно	Санаа А. А.	Это ежедневная кропотливая, тяжелая и очень ответственная работа. Основа из основ животноводства. Без нее – нет и развития в животноводстве. Нет роста
48.	Бонитировка и оценка племенных		Постоянно	Санаа А. А.	

	качеств КРС мясного направления в племенных хозяйствах				продуктивности скота. Она не заметна, но очень продуктивна. Ответственны за эту работу как специалисты отдела по племенному делу (каждый по своей отрасли), так и специалисты органов управления сельским хозяйством муниципалитетов с владельцами животных.
49.	Бонитировка и оценка племенных качеств овец в племенных хозяйствах		Постоянно	Санаа А. А.	
50.	Бонитировка и оценка племенных качеств лошадей в племенных хозяйствах		Постоянно	Санаа А. А.	
51.	Бонитировка и оценка племенных качеств верблюдов в племенных хозяйствах		Постоянно	Санаа А. А.	
52.	Бонитировка и оценка племенных качеств яков в племенных хозяйствах		Постоянно	Санаа А. А.	
53.	Бонитировка и оценка племенных качеств коз в племенных хозяйствах		Постоянно	Санаа А. А.	
54.	Бонитировка и оценка племенных качеств маралов в племенных хозяйствах		Постоянно	Санаа А. А.	
55.	Организация продаж племенных животных за пределы республики		Постоянно	Санаа А. А.	

Заместитель министра



В. А. Тымтышев