



Министерство природных ресурсов и экологии  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Государственный природный  
заповедник «Бастак»

## ВЕСТНИК «ЗАПОВЕДНЫЙ БАСТАК»

№ 4

октябрь-декабрь 2024 г.

Информационный вестник «Заповедный Бастак»  
Учредитель: Федеральное государственное бюджетное  
учреждение «Государственный природный заповедник  
«Бастак»

Тираж: 25 экз.  
Распространяется бесплатно.

Адрес учредителя: 679014, Еврейская автономная область, г.  
Биробиджан, ул. Шолом-Алейхема, 69 а.  
Тел: (42622) 41603, 20553, 60116.  
e-mail: [bastak@yandex.ru](mailto:bastak@yandex.ru)  
[http: //bastak-eao.ru/](http://bastak-eao.ru/)

©ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак»



г. Биробиджан  
2024

Информационный вестник «Заповедный Бастак» - ежеквартальное издание, в котором публикуются различные материалы о деятельности государственного природного заповедника «Бастак», научно-популярные статьи, методические материалы и многое другое. Электронная версия вестника размещена на сайте заповедника: <http://bastak-eao.ru/>.



## СОДЕРЖАНИЕ

НОВОСТИ НАУЧНОГО ОТДЕЛА.....	3
Результаты мониторинга заселенности искусственных гнезд дальневосточного аиста.....	3
Лекция о почвах заповедника «Бастак».....	5
Создание ландшафтной карты территории кластерного участка «Забеловский» заповедника «Бастак».....	6
Исследования плотности почв на экологических тропах заповедника «Бастак».....	8
НОВОСТИ ОТДЕЛА ОХРАНЫ.....	10
Помощь Благотворительного фонда «Возрождение природы» заповеднику «Бастак» в реализации охранных мер и в защите заповедной территории от лесных пожаров.....	10
ЮБИЛЕЮ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ ПОСВЯЩАЕТСЯ.....	13
История пчеловодства в Еврейской автономной области.....	13
НОВОСТИ ОТДЕЛА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ.....	15
Образовательный семинар для учителей и воспитателей Еврейской автономной области.....	15
Вклад заповедника «Бастак» в сохранении популяции амурского тигра отмечен благодарственным письмом президента Российской Федерации В.В. Путиным.....	16
Международная просветительская акция «Географический диктант- 2024».....	18
Стартует Всероссийская акция «Покормите птиц зимой!».....	19
Познавательная акция «Российский день без бумаги».....	20
МЕТОДИЧЕСКАЯ КОПИЛКА.....	22
Разгадай экоробус.....	22
Календарь экологических дат.....	23

## Календарь экологических дат

### Октябрь

- 4 октября - Всемирный день животных
- 12 октября - Всемирный день водорослей
- 16 октября - Всемирный день здорового питания
- 23 октября - Международный день снежного барса

### Ноябрь

- 10 ноября - Всемирный день науки
- 11 ноября - Международный день энергосбережения
- 12 ноября - Синичкин день
- 30 ноября - День домашних животных



















### Декабрь

- 3 декабря - Международный день борьбы против пестицидов
- 5 декабря - Международный день добровольцев (Всемирный день волонтеров)
- 8 декабря - Всемирный день климата
- 11 декабря - Международный День гор



Рис. 20. Экскурсии по экотропам заповедника «Бастак»

Разгадай экорбус

 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>
 <input type="text"/>	 <input type="text"/>	 <input type="text"/>

Результаты мониторинга заселенности искусственных гнезд дальневосточного аиста

Дальневосточный аист – сокращающийся в численности вид птиц, эндемик Восточной Азии, а также один из главных объектов мониторинга на территории заповедника «Бастак».



Рис. 1. Дальневосточный аист

Данный вид включён в Красный список МСОП как вид, находящийся в опасности (EN), Красную книгу России, в Российско-Китайскую, Советско-Северокорейскую, Советско-Японскую, Советско-Индийскую конвенции о перелётных птицах, Приложение 1 СИТЕС, в списки угрожаемых видов птиц Китая и Азии (2001).

Обследование гнездящейся популяции дальневосточного аиста в заповеднике «Бастак» ведется ежегодно с 2000 года, учеными составлены паспорта всех обнаруженных на территории заповедника гнезд дальневосточного аиста, а также изучены участки, потенциально пригодные для устройства гнезд данного вида.

На сегодняшний день на территории заповедника «Бастак» установлены 27 искусственных гнезд (17 – в кластере «Забеловский», 10 – в кластере «Центральный»). В 2022 году на

территории кластера «Забеловский» были отмечены дальневосточные аисты, парящие над новыми «жилищами», но так и не заселившие их.

В 2024 году сотрудниками заповедника продолжены работы по мониторингу состояния дальневосточного аиста. Специалистами отмечено, что одна из искусственных гнездовых корзин, установленных в кластере «Центральный», имеет признаки обустройства и попыток заселения аистами (появились дополнительные ветки). Место установки данного искусственного гнезда – отдельно стоящая живая лиственница на мари, с наличием озер и сырых мочажин. Кормовая база в данном районе достаточная и представлена лягушками, ротанами, озерными гольянами, вьюнами и водными насекомыми. По неизвестной причине обустройство гнезда прекратилось.



Рис. 2. Дальневосточный аист на гнезде

Мы считаем, что, несмотря на отсутствие на данный момент заселенных искусственных гнезд, данные о попытках заселения – это первый успех заповедника «Бастак» по увеличению численности гнездящейся популяции такого редкого вида птиц!



Рис. 18. Участники акции

В рамках этого масштабного экологического мероприятия 31 октября сотрудники заповедника «Бастак» совместно с учащимися ОГОБУ «Специальная (коррекционная) школа-интернат посёлка Бира» провели познавательную акцию «Российский День без бумаги», в ходе которой дети не только узнали о том, как и благодаря каким технологиям можно внести вклад в сохранение природных ресурсов, но и поставили перед собой реально достижимую цель – выработать ежедневные полезные привычки, помогающие минимизировать вредное влияние на природу и позволяющие сохранить её богатства.



Рис. 19. Участники акции

## Лекция о почвах заповедника «Бастак»

Заповедник «Бастак» приглашает всех желающих (детей и взрослых) принять участие в акции: изготовить кормушки для птиц, организовать зимние подкормочные площадки и регулярно подкармливать зимующих пернатых. Зимняя подкормка птиц - один из важнейших способов их сохранения. Из-за недостатка кормов многие зимующие птицы погибают зимой. Особенно много их гибнет во время резких похолоданий, при образовании наста и густого слоя изморози на ветвях деревьев. Птицы успешно могут противостоять холодам, но только в том случае, если им доступно много корма.

Не будьте равнодушными, помогите тем, кто нуждается в вашей заботе! Вся информация об акции размещена на сайте заповедника.

### Познавательная акция «Российский день без бумаги»

Сотрудники заповедника «Бастак» совместно с учащимися ОГОБУ «Специальная (коррекционная) школа-интернат посёлка Бира» 31 октября провели познавательную акцию «Российский День без бумаги». Распечатанные документы, бумажная упаковка, почти чистые ежедневно выбрасываемые листки бумаги, взятые в магазинах рекламные листовки, кучами отправляемые в мусорное ведро по приходу на работу или домой. Кто из нас задумывается о том, что для изготовления бумаги и бумажной продукции вырубаются большие площади лесов, которые играют важнейшую роль в сохранении экологического баланса планеты, обеспечивая нам жизненно важные ресурсы и поддерживая экосистемы на Земле?

Именно факт нерационального расходования бумаги и побудил экологов к созданию новой знаковой даты: ежегодно в последний четверг октября отмечается Российский день без бумаги.

На площадке школы № 4 г. Биробиджан состоялась увлекательная встреча учеников школы с сотрудником заповедника «Бастак» А.М. Александровой. В рамках мероприятия ребята погрузились в мир науки, принимая участие в занятии на тему «Морфологический анализ почв».

Детям рассказали о роли заповедника «Бастак» в сохранении уникальной природы Еврейской автономной области, а также о научных исследованиях, проводимых на особо охраняемой природной территории. Особое внимание было уделено изучению почв, их роли и важности их охраны.



Рис. 3. На занятии

На практике ребята узнали о разнообразии почв заповедника «Бастак» и получили возможность познакомиться с основными инструментами для полевых работ: лопатами, совочками, рулетками и другими, что позволило ребятам понять особенности полевых исследований почв.

Завершением занятия стала демонстрация образцов почв, которые вызвали у детей настоящий восторг. Ребята активно задавали вопросы, проявляя интерес к различным аспектам изучения почв и их значения для окружающей среды.



Рис. 4. Сотрудник заповедника А.М. Александрова с учащимися

Данное мероприятие не только расширило горизонты знаний учеников, но и способствовало формированию у них экологического сознания и ответственности за сохранение природы.

#### **Создание ландшафтной карты территории кластерного участка «Забеловский» заповедника «Бастак»**

Кластерный участок «Забеловский» заповедника «Бастак» расположен южнее пос. Смидович и представляет собой уникальный уголок дикой природы, настоящую жемчужину в ожерелье водно-болотных угодий поймы р. Амур.

В ходе экспедиции учеными к.г.н. Д.М. Фетисовым (ИКАРП ДВО РАН, г. Биробиджан), к.г.н. Е.М. Климиной, к.г.н. А.В. Остроуховым и В.А. Купцовой (ИВЭП ДВО РАН, г. Хабаровск) отмечена смена различных природно-территориальных комплексов и определены закономерности их сочетаний. Кроме того, выполнены описание рельефа, отмечены характер и степень увлажнения почв.

центре заповедника изъявили желание написать диктант 20 человек. Это школьники, студенты и пенсионеры.

Открыл данное мероприятие учёный, хранитель музея иудаики, кандидат географических наук, доцент, Заслуженный учитель Борис Михайлович Голубь. Он отметил, что данная просветительская акция уже стала ежегодной доброй традицией заповедника и пожелал участникам диктанта успехов в выполнении заданий. Результаты участникам диктанта опубликовали 12 декабря на сайте «Международная просветительская акция «Географический диктант-2024».

#### **Всероссийская акция «Покормите птиц зимой!»**

Ежегодно 12 ноября отмечается экологический праздник - Синичкин день.

В этот день, на протяжении многих лет, стартует Всероссийская акция «Покормите птиц зимой!», которая продолжается до апреля месяца. Основной задачей акции является привлечение внимания населения области к проблемам зимующих птиц, формирование ответственности за сохранение окружающей среды, организация регулярной подкормки птиц на территории области.



Рис. 17. Агитационный плакат акции

## Международная просветительская акция «Географический диктант-2024»

16 ноября на базе Визит-центра заповедника «Бастак» прошла международная просветительская акция «Географический диктант-2024». Географический диктант – это прекрасная возможность проверить свои знания географии, расширить свой кругозор и принять участие в увлекательном событии, объединяющем любителей географии со всего мира.

С 2015 года Русское географическое общество проводит данную акцию во многих странах мира. За 10 лет проведения диктанта его написали свыше 3,6 млн людей по всей планете, на всех материках, включая Антарктиду и в 129 странах мира! Уже традиционно географические головоломки решают в самых разных местах. Географический диктант писали в поездах дальнего следования и на вокзалах, на военных кораблях и плавучих энергоблоках, в музеях, в заповедниках и даже в космосе



Рис. 16. Участники географического диктанта

В 2024 году на территории Еврейской автономной области было зарегистрировано 38 площадок. Заповедник «Бастак» третий год выступает организатором площадки по написанию географического диктанта. В этом году в Визит-



Рис. 5. Кластерный участок «Забеловский»

В ходе выполнения данного научного исследования была впервые обобщена информация, связанная с формированием ландшафтной структуры территории кластерного участка «Забеловский».



Рис. 6. Полевые работы

По окончании обработки материалов полученных в ходе полевых работ создана ландшафтная карта кластерного участка «Забеловский».



Рис. 7. Учёные в кластере «Забеловский»

### Исследования плотности почв на экологических тропах заповедника «Бастак»

На территории заповедника «Бастак» функционируют две популярные среди местного населения и гостей Еврейской автономной области экологические тропы: «Учебная» и «Тигриная». Данные тропы расположены в кластерном участке «Центральный» и в теплое время года доступны для посещения всех желающих познакомиться с уникальной природой области.

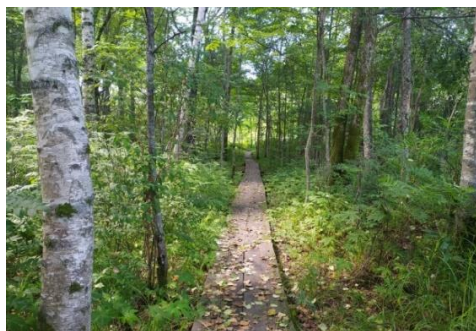


Рис. 8. Экологическая тропа

Однако, с каждым годом увеличивающееся число посетителей может оказывать негативное воздействие на состоянии природного комплекса заповедника: появление оголенных корней растений, участков без травянистого покрова, а также уплотнение верхних слоев почвы на участках,

9 мая 2013 г. Успешность эксперимента определялась формированием амурскими тиграми участков обитания и появлением потомства. Спустя два года мониторинга амурских тигров с помощью фотоловушек, установленных на территории заповедника, получены первые снимки тигрят. У молодой тигрицы Золушки и обитавшего на данной территории самца по имени Заветный родились два котенка-самца, получившие имена Принц и Восток.

Полученные положительные результаты позволили продолжить реализацию программы по восстановлению популяции амурского тигра и в других районах Еврейской автономной области.



Рис. 15. Кадры амурских тигров с фотоловушки

Коллектив ФГБУ «Государственный заповедник «Бастак» прилагает огромные усилия для сохранения амурского тигра в нашем регионе. Достоверно известно, что тигрица Золушка четыре раза становилась мамой и ее потомство составляет шесть тигрят, а заповедная территория, начиная с 2007 г. стала надежным домом для 12 особей амурского тигра.

Результаты многолетней работы коллектива заповедника имеют важное научное и природоохранное значение, которые были высоко оценены Президентом Российской Федерации В.В. Путиным.

«Заповедный Бастак», который педагоги могут скачать с сайта заповедника.

Всем педагогам были вручены сертификаты о прохождении обучения и дидактический материал по экологическому образованию.

### **Вклад заповедника «Бастак» в сохранении популяции амурского тигра отмечен благодарственным письмом президента Российской Федерации В.В. Путиным**

Заповеднику «Бастак» вручено благодарственное письмо президента Российской Федерации Владимира Владимировича Путина за вклад в реализацию программ по изучению и сохранению популяции амурского тигра.



Рис. 14. Благодарственное письмо

Возвращение амурских тигров на территорию Еврейской автономной области зафиксировано в 2007 г. именно на территории заповедника «Бастак». В дальнейшие годы тигр начал проникать все дальше на особо охраняемую природную территорию и постоянно отмечаться в верхнем течении р. Бастак.

Именно поэтому данная территория была выбрана для выпуска реабилитированной тигрицы по кличке Золушка

необорудованных деревянными настилами. Эти явления могут привести к нежелательным последствиям, влияющим на состояние экосистемы.

Плотность почвы – это один из ключевых показателей ее состояния. Этот параметр не только определяет продуктивность почв, но и играет важную роль в формировании порового пространства, которое является домом для разнообразных почвенных микроорганизмов и биоты. Увеличение плотности почвы снижает объем пор, что может негативно воздействовать на почвенные организмы и, как следствие, на функции почвы в целом.

Измерение плотности почв, как на тропах, так и вблизи информационных стендов проведено при помощи плотномера WILESOIL.



Рис. 9. Плотномер WILESOIL

Результаты показали, что участки вокруг стендов имеют меньшую плотность, чем на тропах, что можно объяснить меньшей интенсивностью движения людей в этих местах. Тем не менее, показатели плотности в обоих случаях остаются в пределах нормального значения, что позволяет предположить о незначительном вытаптывании почвенного покрова заповедника в районе экологических троп.

## НОВОСТИ ОТДЕЛА ОХРАНЫ

### Помощь Благотворительного фонда «Возрождение природы» заповеднику «Бастак» в реализации охранных мер и в защите заповедной территории от лесных пожаров

Благотворительный фонд «Возрождение природы» помогает заповеднику «Бастак» в реализации охранных мер и в защите заповедной территории от лесных пожаров.



Рис. 10. Название проекта

На средства благотворительного фонда установлено антенно-мачтовое сооружение с комплексом «Лесохранитель» и с автономной электростанцией, работающей на солнечной батарее. На территории заповедника «Бастак» антенно-мачтовое сооружение с комплексом «Лесохранитель» помогло увеличить обзор ООПТ, а также повысить качество получаемой информации о возгораниях на территории заповедника. Теперь информация о возгорании оперативно передается в отдел охраны заповедника, после чего группа реагирования выезжает на тушение пожара.

Природные пожары оказывают значительное влияние на состояние и развитие природных ландшафтов, являются

## НОВОСТИ ОТДЕЛА ЭКОЛОГИЧЕСКОГО ПРОСВЕЩЕНИЯ

### Образовательный семинар для учителей и воспитателей Еврейской автономной области

Сотрудники заповедника провели образовательный семинар для учителей и воспитателей автономии, на котором раскрыли аспекты игровых технологий, применяемых в экологическом образовании, поделились методическими разработками, а также рассказали о туристических маршрутах заповедника «Бастак».

Кроме того, методист отдела экологического просвещения и туризма заповедника «Бастак» Т.В. Слуцкая поделилась с педагогами информацией о том, что на сайте заповедника можно взять материал о туризме и использовать его в работе. Главный специалист отдела экологического просвещения и туризма И.С. Корсунская представила вниманию педагогов план работы отдела экологического просвещения с образовательными учреждениями на 2025 год.



Рис. 13. Участники семинара

Она рассказала о схеме взаимодействия сотрудников заповедника со школами и дошкольными образовательными учреждениями. По завершению выступления Ирина Сергеевна презентовала периодическое печатное издание – Вестник

практически во всех станицах были небольшие домашние пасеки. Казаки и передали евреям навыки ухода за пчелами. Эффективность и доходность «медовой» отрасли колонисты быстро оценили, и уже через два-три года после водворения первые пасеки были заведены в колхозах «Бирофельд», «Валдгейм», «Ройтер Октябрь» (Амурзет), «Ленифельд» и «Красная Сопка» в коммуне «ИКОР».

В документальной книге «Как это было?» биробиджанский краевед Давид Вайсерман нашел подтверждение тому, что первая колхозная пасека была основана переселенцами в Бирофельде. В 1931 году она насчитывала более ста пчелосемей, которые дали в этом же сезоне 15 тонн первосортного экспортного меда. Этот продукт выдавался колхозникам в виде натуроплаты за выработанные в течение года трудодни. Если складывались благоприятные условия и пасечники получали хороший сладкий урожай, то семьям полагалось по 30-40 кг меда. В колхозе «Ройтер Октябрь», который находился в Амурзете, на пасеке насчитывалось почти 200 ульев. С каждого из них накачивали по 50 кг меда. Основной взятки пчелы приносили с соцветий липы, а в августе – с поздних медоносов. Такой же примерно пасекой на первых порах обзавелись коммунары «ИКОРа». Находилась она вблизи села Даниловка. Была пасека и в Валдгейме. Первый весенний принос нектара пчелы брали с цветов большого общественного фруктового сада, который основал любитель садовод Лейб Резник.

Сегодня производство меда в области составляет 100 - 200 тонн в год. Это на порядок меньше показателей советского периода, но достаточно для удовлетворения потребностей населения ЕАО (145 тыс. человек) в меде по нормам, превышающим среднероссийские. Пчеловоды, имеющие более ста пчелосемей, наладили поставки меда на Сахалин, побережье Охотского моря, в Забайкалье, Иркутск и другие регионы.

неотъемлемой частью лесообразовательных процессов. Территория государственного заповедника «Бастак» подвержена воздействию лесных пожаров. Особо охраняемая природная территория, общей площадью 128055 га, расположена на юге Дальнего Востока, в Еврейской автономной области (ЕАО). Заповедник «Бастак» состоит из двух кластерных участков: «Центральный», расположенный в северо-восточной части ЕАО, севернее г. Биробиджан и «Забеловский» – в восточной части области, юго-восточнее административного центра – п. Смидович.

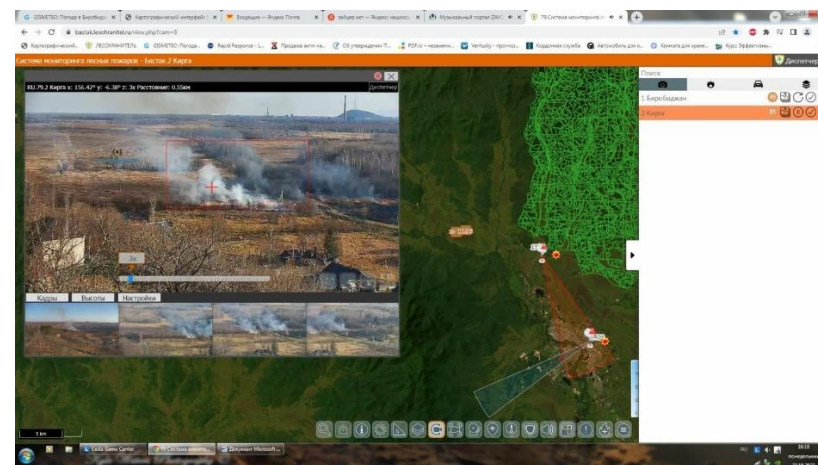


Рис. 11. Комплекс «Лесохранитель»

Горимость территории заповедника «Бастак» зависит от типов растительности и природно-климатических условий. Средний класс природной пожарной опасности на территории заповедника «Бастак» составляет 3,2, что выше, чем для дальневосточного округа (2,6) и в целом по России (2,9). Практически все пожары, зафиксированные в заповеднике «Бастак» в период 1998-2021 гг., имеют антропогенное происхождение. В актах о лесных пожарах указаны следующие причины: переход огня с земель иных категорий (23 случая), местное население (13 случаев), выжигание сухой травы (10

случаев), стрельбы (2 случая), халатное обращение с огнем (1 случай), причины 21 возгорания, возникших на территории заповедника «Бастак» не установлены. В 2022 году недалеко от границы кластерного участка «Центральный» была установлена система видеонаблюдения «Лесохранитель». Внедрение современной системы наблюдений за лесопожарной обстановкой существенно повысила скорость выявления возгораний, что положительно сказалось на пожарной обстановке ООПТ, в 2022 году возгорания в заповеднике не зафиксированы, на подходах к заповеднику удалось ликвидировать девять возгораний, угрожающих охраняемой территории. Однако, в ходе эксплуатации системы выявлен один существенный недостаток – сведения, передаваемые камерой, установленной в районе западной границы кластера «Центральный», не очень информативны, в связи с её удаленностью от территории. Анализ материалов космического мониторинга и материалов системы видеонаблюдения «Лесохранитель» показывает, что, как и прежде, наиболее частые возгорания, зафиксированы в кластере «Центральный», происходят у южных, юго-восточных, восточных и юго-западных границ. Вблизи данных районов располагаются основные транспортные артерии ЕАО: федеральная автотрасса Чита-Хабаровск и Транссибирская железнодорожная магистраль.

Благотворительный фонд «Возрождение Природы» преследует в своей деятельности цель поддержки и реализации проектов по сохранению биоразнообразия России, экопросвещение, а также освещение вопросов и проблем, связанных с экологией. <https://save-nature.ru/>

## ЮБИЛЕЮ ЕВРЕЙСКОЙ АВТОНОМНОЙ ОБЛАСТИ ПОСВЯЩАЕТСЯ

### История пчеловодства в Еврейской автономной области

Во времена СССР Еврейская автономная область была одним из центров отечественного пчеловодства. В совхозах области насчитывалось около 50 тыс. пчелосемей, производилось до двух тысяч тонн меда, большая часть которого отправлялась в другие регионы страны или на экспорт. После ликвидации в 90-х годах Бирского, Дальневосточного, Облученского и Первомайского пчеловодческих совхозов пчеловодство сосредоточилось в частном секторе.



Рис. 12. Пчеловоды на пасеке

Архивные документы, повествующие о жизни казаков на Амуре в пределах нынешней ЕАО, не представляют сведений о пчеловодстве вплоть до начала XX века. Во всяком случае, исследователь Приамурья Г. Грум-Гржимайло, описывая в 1896 году в своих очерках занятия казаков, скрупулезно подсчитал площади всех посевов, пастбищ, сенокосов, набор культур, выращиваемых станичниками, указал на наличие садов. Однако в его записях нет ни слова о пчеловодстве. Впрочем, объяснить это несложно. В Забайкалье, откуда прибыли сюда казаки, пчеловодства не было в силу климатических условий. И лишь когда были проложены Амурский колесный тракт, а также Амурская железная дорога, появилась возможность привезти ульи с пчелами из Южной Сибири или от казаков из Семиречья. На момент начала еврейской колонизации Среднего Амура