

аумақтың элеуметтік-экономикалық дамуына, сонымен қатар жерлерді тиімді пайдалануды жоғарлатумен байланысты мақсатты бағытталған үрдісті білдіреді.

#### Әдебиеттер

1. Есполов Т.И., Сейфуллин Ж.Т., Сейтхамзина Г.Ж. Экономико-правовой механизм управления земельными ресурсами. – Алматы, 2006. – 316 с.
2. Варламов А.А. Земельный кадастр: управление земельными ресурсами. – М., 2009. – 527с.
3. Комов Н.В., Аратский Д.Б. Методология управления земельными ресурсами на региональном уровне. – Нижний Новгород, 2000.- 246 с.

#### СОВЕРШЕНСТВОВАНИЯ РЕГИОНАЛЬНЫХ ОСОБЕННОСТЕЙ ЭФФЕКТИВНОГО ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫХ РЕСУРСОВ

С.К. Игембаева, Д.К. Молжигитова

Региональное управление земельными ресурсами представляет собой, с одной стороны, деятельность органов государственной власти, осуществляющих решение задач по сохранению национального богатства и вовлечению земельных участков в оборот и с другой - целенаправленный процесс, связанный с повышением эффективности использования земель, направленный на социально-экономическое развитие региона.

#### THE RESEARCH OF PECULIARITIES OF LAND RESOURCE MANAGEMENT IN PRESENT CONDITIONS

S.K. Igembayeva, D.K. Molzhigitova

Regional land resource management represents on the one hand activity of government bodies, solving a problem on saving national resources and involving plot of land in turnover and on the other hand purposeful process, connecting with increasing of the efficiency of using land, aimed at social economic development of region.

УДК 634.734

**А.С. Кулиев**

*Ботанический сад им. Э.З. Гарева, г. Бишкек, Республика Кыргызстан*

#### ЕСТЕСТВЕННЫЕ ПОПУЛЯЦИИ ОБЛЕПИХИ КРУШИНОВИДНОЙ ИССЫК-КУЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

**Аннотация** Облепиха крушиновидная выполняет особую водоохранную роль в Иссык-Кульской области. Практически все облепиховые куртины приурочены к прибрежной зоне озера Иссык-Куль. Природные заросли облепихи могут послужить существенной базой исходного сырья для перерабатывающих предприятий, оказывать экономические и социальные эффекты.

*Ключевые слова:* Облепиха, Иссык-Куль, площади, заросли, естественные насаждения, формы.

**Введение** Иссык-Кульская область расположена в восточной части Кыргызстана. В состав области входят 5 районов (Ак-Сууский, Жети-Огузский, Тонский, Тюпский, Иссык-Кульский), 3 города (Балыкчи, Каракол, Чолпон-Ата), 5 поселков городского типа (Ак-Булак, Жыргалан, Кажы-Сай, Орто-токой, Пристань-Пржевальск), 58 айылокмоту, а также 181 село. С севера и северо-востока область граничит с Казахстаном, с востока и юго-востока с Китаем, с запада и юго - запада с Нарынской областью, с севера-запада с Чуйской областью. Площадь области равна 4373,5 тыс.га (21,8% от площади республики).

Территория области, в основном, состоит из двух частей. Это Иссык-Кульская долина и Иссык-Кульские сырты, окруженные с севера горами Терсей-Алатоо, с юга горами Кокшаал-тоо.

Рельеф в целом сложный. Иссык-Кульская долина окружена с севера хребтом Кунгей-Алатоо, а с юга Терсей-Алатоо. На восточном и западном концах долины горные кряжи Кунгей и Терсей-Алатоо, окружающие ее с двух сторон, вплотную приближаются друг к другу, ограничивая закрытую горную котловину.

На востоке области расположен пик Хан-Тенгри. Здесь расположен самый высокий на Тянь-Шане Пик Победы (7439 м.н.у.м.).

В Кыргызстане среди многообразного видового состава лекарственных растений, определенную долю занимает облепиха крушиновая, неослабный интерес к которой известен с давних времен. Плоды облепихи - ценное поливитаминное сырье. Облепиховое масло, полученное из плодов, обладает эпителизирующими, гранулирующими и болеутоляющими свойствами. Его применяют при ожогах, обморожениях, экземах, в гинекологии, при язвенных болезнях желудка и двенадцатиперстной кишки, плохо заживающих язвах и др. Популяции облепихи кыргызстанских подвидов-эндемичен и имеет только научно теоретическое значение. Для селекции облепихи в нашей стране пока не используется. Сортов, выведенных на его основе нет. Однако по берегам рек и озер очень много подвидов облепихи в разных популяциях встречаются значительное разнообразие форм. Именно оно позволяет отбирать в природе перспективные плюсовые формы для введения в культуру. А также выводить на их основе новые урожайные крупноплодные и обладающие прочими положительными свойствами культурные разновидности, которые после их проверки, районирования, регистрации и утверждения становятся сортами.

Чтобы лучше понять природу этого растения, следует подробнее разобраться в его анатомии и физиологии. Так, шнуровидные поверхностные корни облепихи хорошо переносят проточное увлажнение (такая вода содержит достаточное количество кислорода), поэтому в природе она часто растет вдоль берегов рек, ручьев и озер. Но ее корневая система совершенно не терпит застойного увлажнения, сырых и заболоченных мест, вода которых бедна кислородом. Почвы облепиха любит легкие песчаные, супесчаные. Светолюбива. Следует помнить, что при размножении облепихи семенным путем у потомства, как правило, не сохраняется как комплекс положительных хозяйственных признаков родительских пар, кроме того, половину всех особи, определить которое можно будет через несколько лет, при вступлении в фазу плодоношения. Единственное преимущество семенного размножения малая трудоёмкость и низкая себестоимость посадочного материала.

Для доказательства реальности существования популяций облепихи и популяционной структуры вида *Hipporphaerhamnoides*L. рассмотрим возможность приложения основных тезисов эволюционного учения к отдельным изолированным насаждениям облепихи.

Основные положения эволюционной теории утверждают следующее: индивидуумы, образующие видовую популяцию, не тождественны и различаются между собой (пусть

даже незначительно); различия передаются (хотя бы частично) по наследству, т.е. свойства индивидуума, в какой то степени, предопределяются его генетической конституцией, разные особи в популяции составляют различное число потомков (в смысле вероятности доживания особей до репродуктивного возраста); потенциальная возможность репродуктивной экспансии популяции (т.е. способность любой популяции «заполнить Землю») лимитируется условиями природной среды; число потомков данного организма зависит (не всецело) от результатов взаимодействия между этим организмом и средой.

В целях дальнейшего увеличения объема заготовок без истощения эксплуатируемых зарослей необходимо уделять неослабное внимание проведению полного учета ресурсов облепихи в Республике, разработке методов рационального использования, охране и воспроизводству.

На территории Кыргызстана есть формы облепихи, представляющий большой интерес для создания местных сортов.

В настоящее время возникла необходимость в организации как заповедников, так и заказников облепихи, для чего нужно незамедлительно провести инвентаризацию сохранившихся зарослей, развернуть обстоятельные исследования по биохимии, биологии и селекции местной облепихи.

Поэтому вначале нами по данным лесоустройство Агентства охраны окружающей среды и лесного хозяйства при Правительстве Кыргызской Республики было проведено уточнение площадей, распространение и структура облепишников Иссык-Кульской области.

Ниже приведены площади естественных насаждений облепихи Иссык-Кульской области по данным материалов лесоустройства.

1. Жети-Огузский лесхоз-47га.
2. Иссык-Кульский лесхоз -347га.
3. Кара-Кольский лесхоз -405га.
4. Тонский лесхоз -184га.
5. Тюпский лесхоз -1140га.
6. Рыбачинский лесхоз -34га.
7. Иссык-Кульский заповедник-419га.
8. Охото-участок «Лиман»-114га.

Всего: 2690га.

Таким образом, в ходе аналитической работы нами была определена суммарная площадь естественных облепишников Иссык-Кульской области, которая составила 2690га. Из этого следует заключить, что северная часть республики обладает достаточными запасами дикорастущей облепихи, которые можно использовать для промышленных плодозаготовок и дальнейшей переработки. Для организации и реализации данного мероприятия необходимо разработать практические научно-обоснованные рекомендации по целевому использованию естественных насаждений облепихи. В рекомендации основная цель должна иметь ресурсосберегающую направленность, т.е. неистощимость природных зарослей облепихи вместе с реконструкционными предложениями по улучшению структуры насаждений.

#### Литература

1. Ткаченко В.И., Андрейченко Л.М. Еще раз об облепихе //Интродукция и акклиматизация растений в Кыргызстане.- Бишкек: Илим, 1996. - С.62-64.
2. Чмыр А.Ф., Бессчетнов В.П. Экология и культура облепихи. -Санкт-Петербург:СПбНИИЛХ, 1998. - С.18-19.

3. Бажецкая А.А. Плодоношение облепихи крушиновидной в природе и в культуре (Чуйская долина) // Облепиха крушиновидная. – Фрунзе: Илим, 1981. - С.45-58.

## ЫСТЫККӨЛ ОБЛЫСЫНДАҒЫ ШЫРҒАНАҚТЫҢ ТАБИҒИ ПОПУЛЯЦИЯЛАРЫ

А.С.Кулиев

Мақалада Ыстықкөл облысындағы шырғанақ табиғи алқаптарының қоры анықталу бойынша мәліметтер келтірілген. Шырғанақтың табиғи алқаптарының қосынды алаңдары 2690 га болып табылды.

## NATURAL POPULATIONS OF SEA-BUCKTHORN OF ISSYK-KULSKY AREA

A.S.Kuliev

In article materials by definition of stocks of natural plantings of sea-buckthorn berries of Issyk-Kulsky area are resulted. It is defined, that the total area of natural thickets of sea-buckthorn of Issyk-Kulsky area makes 2690га.

УДК635.64:631.234

**Г.С. Кусаинова, Е.П. Петров, С.Б.Бойко**

*Казахский национальный аграрный университет*

## ИЗУЧЕНИЕ ВЛИЯНИЯ РАЗЛИЧНЫХ СУБСТРАТОВ ДЛЯ РАССАДЫ ТОМАТА НА ЕГО УРОЖАЙНОСТЬ В УСЛОВИЯХ МАЛООБЪЕМНОЙ ГИДРОПОНИКИ

**Аннотация** Проведено изучение влияния различных субстратов для рассады томата на его урожайность в условиях малообъемной гидропоники. На основании фенологических данных, биологической полноценности продуктивных органов и полученной урожайности установлено, что наиболее перспективными для рекомендации в производство являются смесевые органоминеральные субстраты перлит + кокосовая стружка, перлит + древесные опилки.

*Ключевые слова:* Зимняя теплица, малообъемная гидропоника, томат, субстраты.

### **Введение**

В настоящее время в Казахстане планируется интенсивный рост площадей зимних теплиц, соответствующих современным требованиям, в том числе и с использованием такой ресурсосберегающей технологии, как выращивание овощей в малообъемной гидропонике на различных субстратах. Для Казахстана эта технология инновационная, при правильной эксплуатации современных теплиц с применением специальной технологии выращивания она позволяет получать урожай с 1 м<sup>2</sup> до 32 кг томата и 45 кг огурца или до 320 тонн томата и 450 тонн огурца с 1 га.

Основной задачей тепличного овощеводства Казахстана является увеличение производства овощей вне зависимости от времени года. Эксперты «КазАгро» планируют, что в совокупности объемы производства введенных и реализуемых теплиц снизят дефицит овощей в межсезонье на 30-40 %. [1]