

Основная информация об Армении

Географические координаты: $38^{\circ}50'-41^{\circ}18'$ вост. долг. и $43^{\circ}27'-46^{\circ}37'$ сев. шир.

Территория: 29.800 кв. км., в том числе 1.400 кв. км водной поверхности, 28.400 - суши. Градостроительные земли - 4,6%, промышленные земли - 5,5%, леса - 9,8%, особо охраняемые природные территории - 10%. На душу населения приходится 0,93 га территории.

Границы: на востоке - Азербайджан - 566 км, на севере - Грузия - 164 км, на юге - Иран - 35 км, на западе - Турция - 268 км.

Климат: Варьирует от субтропического до континентального, температура - от -41° С до $+42^{\circ}$ С., осадки - около 500мм в год.

Рельеф: Горные ландшафты с небольшими лесными площадями и бурными реками, низшая точка - р. Дебед - 400 м н. у. м. и наивысшая точка - г. Арагац - 4,090 м н. у. м.

Население: 3.000.000

Столица: г. Ереван

Административное деление: 11 провинций (марзы)

ВВП: 2,4 млрд. долл. США, рост ВВП за год: 12,9%. ВВП по секторам: Сельское хозяйство: 23,1%; Промышленность: 20,5%; Сервис: 56,4%

Население за чертой бедности: 52%

Трудоспособное население: 1,4 млн.; Безработное население: 127,3 тыс.

Сельскохозяйственная продукция: фрукты, овощи, продукты животноводства.

Национальная валюта: Армянский драм - 1 долл США = 560 драм

Инфляция: 1,1%

Железнодорожное сообщение: 852 км, в основном не функционирует, 3 раза в неделю железнодорожное сообщение связывает Ереван со столицей Грузии Тбилиси.

Автомобильное сообщение: 11.300 км внутренних дорог. Экспорт в основном осуществляется из Армении в Грузию, далее через черноморский порт Батуми. Второе направление – через Иран

Экономические данные приведены на 2002 г

Армения - маленькая горная страна, расположенная на Армянском нагорье на Южном Кавказе между Черным и Каспийским морями. ботанико-географически Армения расположена на стыке двух флористических провинций - Кавказской и Армено-Иранской¹. Особенности каждой из них, вместе с другими условиями, способствовали богатству растительного разнообразия республики. Благодаря гористости в Армении представлено семь типов ландшафтов - от пустынь до альпийских территорий. С разнообразием ландшафтов тесно связано разнообразие экосистем и типов растительности - от песчаных пустынь и полупустынь (начиная от 400 м над ур.м.) до альпийских лугов и ковров (выше 3000 м над ур.м.), от сообществ нагорных ксерофитов до растительности переувлажненных местообитаний, от мезофильных лугов до ковыльных степей.

Флора Армении насчитывает около 3500 видов сосудистых растений² и характеризуется высокой степенью оригинальности. На территории республики находятся центры видового разнообразия многих родов растений (в том числе и многих лекарственных), таких как василек, груша, астрагал и др. При этом более 120 видов растений являются узко-локальными эндемиками Армении, то есть не встречаются более нигде на Земном шаре. Кроме этого,

Н.И.Вавилов³ выделил Армению как один из центров разнообразия диких сородичей культурных растений и один из переднеазиатских очагов происхождения культурных растений. В результате многолетнего антропогенного воздействия значительные территории природных экосистем Армении оказались нарушенными. Энергетический и экономический кризисы последних лет также отрицательно сказались на их состоянии. С другой стороны, именно в результате антропогенного воздействия в республике возросли запасы некоторых лекарственных растений, особенно приуроченных к нарушенным местообитаниям - таких как мать-и-мачеха, крапива, полынь горькая, снижение пастбищной нагрузки в последние годы привело к значительному улучшению состояния субальпийских и альпийских лугов, восстановлению их биоразнообразия и увеличению запасов зверобоя, эфедры и душицы, вырубка лесов привела к расширению площадей, занятых вторичной кустарниковой растительностью, в составе которой также представлены многочисленные лекарственные растения (боярышник, береза, ирга и др.).

В результате экономического кризиса и высоких цен на удобрения и пестициды резко сократилось (а во многих случаях полностью прекратилось) их использование в сельском и лесном хозяйстве, следствием чего является экологическая чистота большинства популяций лекарственных растений,

¹ Takhtajan A. L. 1986: *Floristic regions of the world.* — University of California Press.

² Takhtadzhjan, A. L. (ed.) 1954-2001: *Flora Armenii, 1-10.* — Erevan.

³ Vavilov, N. I. 1992: *Origin and geography of cultivated plants.* — Cambridge University Press.

произрастающих в природных экосистемах. Одновременно резкий спад в промышленном секторе

выразился также в улучшении состояния воздушного и водного бассейнов.

Правовые аспекты

Основные законы по охране природных ресурсов

Государственную политику в области сохранения, использования и воспроизводства природных растительных объектов устанавливает закон РА "О растительном мире" (1999 г.). Согласно этому закону, использование объектов растительного мира в промышленных целях осуществляется на основании разрешения, выдаваемого Агентством по управлению биоресурсами Министерства охраны природы РА, являющегося государственным полномочным органом в области сохранения, защиты, использования и воспроизводства растительного мира. При наличии разрешения, пользователь объектом растительного мира заключает договор с землевладельцем или землепользователем на сбор (заготовку) лекарственных и других растительных видов.

На государственных землях лесного фонда, согласно "Лесному кодексу" (1994 г.), сбор дикорастущих лекарственных растений, как форма побочного лесопользования, осуществляется посредством выделения лесных территорий в краткосрочное (до 5 лет) и долгосрочное (до 10 лет) пользование на основе специальных документов (Договор о лесопользовании и Лесной билет).

Согласно закону РА "Об особо охраняемых природных территориях" (1991г.), сбор лекарственных растений как один из видов хозяйственной деятельности разрешен в

экономических и буферных зонах национальных парков и на территориях заказников.

Использование объектов растительного мира, в том числе лекарственных и ароматических растений, в промышленных целях платное (Решение Правительства РА "О ставках природопользовательских платежей"). Ставки платежей за использование лекарственных растений бессмертник красноватый, валериана лекарственная, солодка голая, головчатка гигантская, дубровник седой, зверобой продырявленный, переступень белый, переступень двудомный, пустырник обыкновенный, мать-и-мачеха обыкновенная, полынь горькая, бузина черная, рябина обыкновенная установлены в размере 75 драм за сбор 1 кг надземной части, 250 драм - за сбор 1 кг подземной части. Для остальных лекарственных растений установлены ставки в размере 50 драм за 1 кг надземной части, 150 драм - за 1 кг подземной части.

Порядок ввоза-вывоза дикорастущих растений на/с территорию Армении регулируется Решением Правительства РА "Положение о ввозе в Армению и вывозе из Армении ботанических коллекций и отдельных образцов растений". Экспорт дикорастущих растений с территории и импорт на территорию Армении осуществляется при наличии разрешения Агентства по управлению биоресурсами Министерства охраны природы РА. Для получения разрешения на вывоз импортер должен представить документ, подтверждающий законность

сбора или приобретения вывозимого лекарственного сырья.

Основным международным документом, декларирующим принципы сохранения биоразнообразия и устойчивого использования биоресурсов, является Конвенция ООН "О биологическом разнообразии", которая ратифицирована Арменией в 1993 г.

Таким образом, сбор (заготовка), использование, ввоз и вывоз лекарственных и других полезных растений являются в республике законодательно регулируемой деятельностью. Однако основанием для выдачи Агентством по управлению биоресурсами Министерства охраны природы РА разрешения на сбор дикорастущих растений являются научные данные по учету растительных ресурсов и квотам их использования, которые из-за недостатка финансовых средств не обновлялись в течении последних 15 лет. В связи с этим возникают значительные трудности при оценке природных запасов лекарственных дикорастущих растений в различных областях республики, что создает бюрократические проволочки при выдаче разрешения на их сбор. Для регулирования вопроса сбора лекарственных растений из природных сообществ необходимо в каждом конкретном случае и на конкретной территории провести краткосрочное изучение запасов природного сырья и определить квоты использования.

Приватизация земель

Приватизация земель в Республике началась в 1991 году. На сегодняшний

день приватизированные земли составляют 457,7 тыс. га или 66,4% обрабатываемых земель и сенокосов. На базе бывших колхозов, совхозов и других сельскохозяйственных предприятий организовалось около 350 тыс. крестьянских хозяйств, которым на правах собственности предоставлено 447 тыс. га сельскохозяйственных земель (1990 г.). Средняя площадь приватизированных земель одного крестьянского хозяйства составляет 1,4 га, из которых пашня – 1,04 га, многолетние насаждения – 0.12 га и сенокосы – 0.24 га.

Землевладение

В Армении все виды земельных отношений, в том числе вопросы землевладения и землепользования регулируются "Земельным кодексом РА" (2001 г.).

В настоящее время в государственном владении находятся земли лесного фонда, земли особо охраняемых природных территорий, из земель сельскохозяйственного назначения – пастбища, а также земли природоохранного, курортного, рекреационного и другого назначения. В основном сбор и заготовка лекарственных и ароматических растений населением и специализированными организациями проводятся на землях лесного фонда, а также на приватизированных территориях различных ландшафтных поясов (полупустынной, степной, луговой).

Сбор и выращивание лекарственных растений

Богатство и разнообразие флоры и растительности Армении предоставляет

населению возможность широкого использования растительных ресурсов.

Большая часть всего биоразнообразия республики издревле являлась объектом хозяйственной деятельности. По историческим данным в Армении в различных целях использовалось около 2000 видов растений (60% флоры). По литературным данным, в начале XX века население использовало около 500 видов только пищевых растений. В настоящее время это число сильно сократилось и используется всего около 100 видов, а широко - не более 30-40. Из более чем 50 видов диких плодово-ягодных растений населением собирается всего 14-15 видов. Лекарственные растения в Армении являются основным действующим агентом в народной медицине и используются как по отдельности, так и в составе различных сборов. Наиболее широко используются около 50 видов растений, не считая 8-10 официальных видов, которые были включены в Государственную фармакопею СССР. Большинство этих растений собирается в природе или выращивается на небольших плантациях, на приусадебных участках. В настоящее время в аптеках Армении продается около 40 видов лекарственных растений, собранных или выращенных на территории республики.

До провозглашения независимости (1991 г.) в условиях централизованного планирования в республике действовали государственные и кооперативные организации, занимающиеся заготовкой и закупкой у населения лекарственных, пищевых и других продуктов. Министерство сельского хозяйства, Армлес, Айкооп ежегодно заготавливали около 500 тонн дикорастущих плодов и ягод (в том числе более 300 тонн облепихи), около

45 тонн грецких орехов, 50 тонн лешины, 3,5 тонны шиповника, около 50 видов лекарственных и ароматических растений общим весом около 400 тонн. С переходом на рыночные отношения эта деятельность фактически прекратилась из-за отсутствия бюджетного финансирования, что не позволяет обеспечивать государственные заказы и оплату заготовителей, а частные и кооперативные предприятия сталкиваются с огромными трудностями при сбыте заготовленной продукции.

Ассортимент полезных растений республики настолько велик, что трудно выделить конкретные наиболее богатые полезными растениями территории. Для плодово-ягодных растений и некоторых пищевых и лекарственных это, безусловно, лесная зона республики. В окрестностях практически каждого села, жители собирают свои традиционные виды полезных растений. В лесной зоне наиболее велики запасы эфирно-масличных и целого ряда ксерофильных и высокогорных лекарственных и пищевых растений. При этом если видовое разнообразие полезных растений Армении в целом изучено достаточно хорошо, то внутривидовые категории, такие как хемо- или эко-расы, изучены очень слабо, а ведь именно биохимическая характеристика лекарственных растений, содержание в них биологически активных веществ во многом определяет их ценность. Например, в Армении населением очень широко используется чабрец Кочи для приготовления чайного напитка (кроме всего прочего обладающего гипотензивными свойствами), но более всего ценятся



растения, относящиеся к особой хеморасе - с приятным лимонным запахом.

В целом теоретически около 800 видов растений флоры Армении могут быть использованы в медицинских целях. Однако с практической точки зрения естественные запасы большинства из них не позволяют осуществлять их сбор из природных местообитаний в промышленных или коммерческих количествах. Ниже приводятся краткие описания нескольких видов растений флоры Армении, пользующихся спросом на мировом рынке и сбор

Лекарственные растения, сбор которых возможен из природных местообитаний

Для каждого приводимого ниже вида лекарственных растений необходима современная оценка возможного объема сборов из природы в различных регионах республики.

Боярышник (*Crataegus spp.*) В Армении встречается 13 видов боярышника,

которых возможен без нанесения ущерба природным сообществам и биоразнообразию республики. Однако сборщикам и заготовителям этого сырья необходимо строго следовать современным инструкциям Всемирной организации здравоохранения и рекомендуется принять на себя обязательства “Добровольного подтверждения происхождения дикорастущих растений”. Для многих других видов возможным единственным путем является их выращивание в искусственных условиях. При этом, если эти виды должны использоваться именно как лекарственные растения на рынках развитых стран, то их выращивание должно соответствовать требованиям экологически чистого производства, а продукция должна быть сертифицирована. Если же растения будут использованы в фармакологическом производстве для получения из них биологически активных веществ, то возможно их гидропоническое выращивание (в Институте гидропоники НАН Армении разработаны методики выращивания для более чем 10 видов лекарственных растений).

наиболее распространенными являются восточный, Мейера, кавказский, пятипестичный.

Наибольшее разнообразие видов боярышника приурочено к лесным районам республики - на севере к Тавушской области, на юге - к Сюникской.



Однако довольно большие массивы этого растения встречаются и в предгорьях Араратской равнины. Лекарственным сырьем являются цветы и плоды. Цветы собирают в начале цветения в сухую погоду и быстро доставляют к месту сушки. Исходя из различий в климатических условиях севера, центра и юга республики (особенно в количестве ясных дней без осадков в мае-июне), цветы боярышника удобнее собирать в южных и центральных районах. Плоды заготавливают на стадии полной зрелости и, так как сушат их в теплых



помещениях или в сушилках и нет особых требований к погодным условиям, то их сбор можно организовать во всех районах, где имеются достаточно большие насаждения этого растения.

В связи с тем, что сырьем являются цветы, плоды и листья боярышника, правильный его сбор не может нанести ущерба природным популяциям.

Мальва лесная (*Malva silvestris*) В Армении встречается в Лорийской, Тавушской, Вайоцздорской, Сюникской и Араратской областях. Сбор в промышленных количествах возможен в северных (Лори, Тавуш) и южных (Сюник) районах Армении. Учитывая, что мальва в весьма больших количествах собирается местным населением для собственных нужд, совершенно необходимо провести учет запасов и определить возможные квоты сбора в разных регионах Армении. При возрастании потребности вполне возможно выращивание мальвы в искусственных условиях на плантациях.

Крапива двудомная (*Urtica dioica*) В Армении распространена очень широко, встречается во всех районах и произрастает на влажных и сорных местах. Сбор крапивы из природных популяций в большинстве случаев не может нанести ущерба естественным экосистемам, однако необходим строгий контроль над сборщиками - территории сбора ни в коем случае не должны охватывать типично сорные места. В качестве лекарственного сырья используются молодые листья, которые собираются в мае-июле в зависимости от высоты местности и климатических условий.

Начаты опыты по выращиванию крапивы в искусственных условиях в



Гегаркуникской области.

Зверобой продырявленный (*Hypericum perforatum*) встречается в Армении практически во всех районах, преимущественно на лугах, в степях, по опушкам лесов, на переувлажненных местообитаниях. По предварительным экспертным оценкам в Армении без нанесения ущерба природным популяциям может собираться 20-30 тонн зверобоя в год, преимущественно в высокогорных районах, однако до выдачи разрешений на его сбор совершенно необходимо провести точное определение запасов и, соответственно, квот сбора. Методически правильный сбор зверобоя не должен наносить ущерба природным экосистемам.

В качестве лекарственного сырья используются собранные в фазу цветения (июнь-август) побеги до 30 см

Лекарственные растения, рекомендуемые для выращивания на плантациях

Учитывая высокий спрос на мировых рынках, рекомендуется организовать

дл. В некоторых районах республики (Сисианский, Горисский) зверобой произрастает весьма плотными популяциями, в других районах обычно популяции более разрежены. Правильный сбор зверобоя - весьма трудоемкий процесс, поэтому начаты опыты по его выращиванию в искусственных условиях в Гегаркуникской области.

Полынь горькая (*Artemisia absinthium*) встречается в Армении во всех районах, преимущественно на сорных и влажных местах от полупустынь до субальпийских высот. Так же как и в случае с крапивой, сбор полыни не нанесет ущерба естественным экосистемам, однако необходим контроль мест сбора - недопустим сбор с типично сорных местообитаний. В качестве лекарственного сырья используют траву и листья, которые собираются в начале цветения (май-июль).

Облепиха (*Hippophae rhamnoides*) Армения обладает значительными запасами облепихи. В настоящее время собирается населением для собственных нужд и для реализации на внутреннем рынке. При правильной организации сбора возможен сбор плодов в размере 300-350 тонн в год без расширения существующих насаждений.

Бессмертник (*Helichrysum plicatum, Helichrysum rubicundum*)

По экспертным оценкам возможен сбор не менее 10 тонн в год без ущерба природным популяциям.

выращивание следующих растений на

экологически чистых плантациях в Армении.

Ромашка аптечная (Chamomilla recutita). Используются цветки,



корзинки собирают в начале цветения. Существуют селекционные сорта с высоким содержанием эфирного масла (необходимо организовать получение семян).

Организации, заинтересованные в заготовке, выращивании или переработке лекарственных растений

В Армении в настоящее время имеется большое количество отдельных граждан и организаций мелкого и среднего бизнеса, заинтересованных в сборе, заготовке и выращивании лекарственных растений. Главными трудностями, стоящими перед ними при осуществлении этой деятельности, являются недостаток маркетинговых сведений, недостаток или отсутствие связей с зарубежными партнерами и недостаток сведений о современном

Коммерческие структуры и частные хозяйства, специализирующиеся на сборе и выращивании лекарственных растений

ООО «ГАМ» (Ереван, ул. Комитаса, 7/3, кв. 33. Генеральный менеджер

При соблюдении правильной агротехники возможно выращивание практически во всех районах Армении от предгорий до 2000-2200 м над ур.м. Мята перечная (Mentha piperita). В качестве лекарственного сырья используют листья. Существуют селекционные сорта (необходимо организовать получение семян). В связи с тем, что для выращивания мяты необходимо хорошее увлажнение, рекомендуется выращивать мяту в северных и южных районах республики, где не так сильно выражен дефицит воды для ирригационных целей.

Шафран (Crocus sativus). В качестве сырья используются высушенные рыльца цветков.

В связи с высокой ценой сырья и низкими транспортными затратами выращивание шафрана в Армении должно быть экономически рентабельным.

состоянии популяций лекарственных растений.

Учитывая высокий уровень безработицы в сельских районах и высокий процент не используемых в настоящее время земель сельскохозяйственного назначения, ряд организаций имеет возможности и желание расширить свою деятельность в области сбора, заготовки и выращивания лекарственных растений.

Армен Меграбян,
www.armeniantea.com). Организация

занимается выращиванием, заготовкой и переработкой более 15 видов лекарственных растений. Изготавливают и реализуют различные чаи на внутреннем и внешнем рынках. Налажены все этапы собственного производства – от выращивания и переработки, до сбыта готовой продукции, имеется постоянно возобновляемая лицензия на работу с лекарственными растениями. Имеют большой опыт работы с местным населением.

ООО «Газарос» Лекарственные растения (Тавушский марз, гор. Иджеван. Контактное лицо – Газарос). Имеет большой опыт заготовки и выращивания лекарственных растений, для реализации которых в г. Ереване открыт специализированный магазин. Предлагает населению консультативные услуги по выращиванию и заготовке лекарственных растений, а также по технологическому приготовлению гомеопатических лекарственных препаратов, имеется постоянно возобновляемая лицензия на работу с лекарственными растениями. К сожалению, организация не имеет желания расширения своей деятельности.

ООО “Бусабуйц-Нана” (Севан, ул. Энергетиков 13. Директор С. Мнацаканян). С 2002 г. Фонд охраны дикой природы (WWF) осуществляет проект “Развитие устойчивого использования лекарственных растительных ресурсов в Кавказском экорегионе”. В настоящее время на базе Севанского отделения ботанического сада создана опытная плантация и кооперативное хозяйство по выращиванию десяти видов лекарственных растений (крапива, звербой, облепиха, барбарис

обыкновенный, сосна, бессмертник красноватый, шиповник, ива козья, бузина черная, черника), которые могут пользоваться спросом на мировом рынке.

ГЗАО «Айангар» (Ереван, ул. Московян 35. Главный лесничий Р. Петросян). Обладает большим опытом и потенциалом по сбору и выращиванию лекарственных растений. Имеет право на побочное лесопользование, то есть доступ ко всем ресурсам лекарственных растений, произрастающих на землях государственного лесного фонда. Может привлечь значительную рабочую силу и предоставить земли для выращивания лекарственных растений.

АО «Чир» (Ереван, ул. Налбандяна 110. Директор Тигран Цатурян, менеджер Максим Назарян). Организация занимается производством сухофруктов с использованием солнечных сушилок. Выращиванием и заготовкой лекарственных растений организация не занималась, однако готова развивать деятельность в этом направлении. Имеет мощности по хранению и переработке лекарственных растений.

НПО «Шен» (Ереван, ул. Налбандяна 110. Президент Гайк Минасян, www.shen.am). Основной миссией организации является аренда земель для бедного сельского населения республики (вся прибыль остается производителю) и поиск рынков сбыта продукции. Организация обладает потенциалом по выращиванию и лекарственных растений. В 2004 г. планируется экспериментальное выращивание ромашки. Заготовкой лекарственных растений из природных экосистем организация не занималась и в перспективе не намечает.

Организации необходимы технологии выращивания, сбора и переработки продукции, а также консультации специалистов.

ОАО «Национальное объединение фермеров Армении». (Ереван, ул. Себастья, 3а. Президент Ваник Согомоян, исполнительный директор Дереник Карапетян). Имеет потенциал земельных ресурсов и рабочей силы. Многие фермеры – члены объединения, имеют опыт выращивания и переработки лекарственных растений и готовы заниматься этой деятельностью. Нуждается в современных технологиях выращивания, сбора и переработки продукции, в консультациях специалистов.

«Республиканская ассоциация производителей картофеля» (г. Ахурян, ул. Камо 6. Президент Самвел Торосян). Многие члены организации имеют опыт выращивания и заготовки некоторых лекарственных растений (шиповник, облепиха, мята) и готовы заниматься заготовкой, выращиванием и переработкой лекарственных растений. Членам ассоциации принадлежат большие складские помещения, есть необходимая техника для переработки лекарственных растений. Ассоциация имеет большие профессиональные трудовые ресурсы и опыт.

ООО «АГРИНКО» (Ереван, ул. Московян 31. Исполнительный директор Норик Туманян). Организация арендует большие площади пахотных земель, пригодных для выращивания экологически чистой продукции, и рассматривает выращивание лекарственных растений

как перспективное направление развития организации.

ООО “Бизон-1” (Ереване, ул. Гюрджяна 14. Директор – Сурен Арутюнян). Организация производит масла из лекарственных растений (шиповник, облепиха, роза). Также имеет возможность для расширения производства (масла из косточек абрикосов, семян тыквы, эфирные масла из мяты, укропа, эстрагона, чабреца, кошачьей мяты). Производство соответствует стандартам РА, продукция зарегистрирована в минздраве и продается через аптечную сеть.

ООО “ЭКОГЛОБ” (Ереван, ул. Мхитара Гераци 18/3. Генеральный директор Нуне Дарбинян). Организация, занимается инспектированием и сертификацией экологического сельскохозяйственного производства, в настоящее время находится в процессе аккредитации, заинтересована в расширении контактов с производителями экологической сельскохозяйственной продукции. Сфера сбора и выращивания лекарственных растений предполагает исключительно экологические технологии, а следовательно нуждается в экологическом инспектировании и сертификации. Получив сертификат соответствия экологической продукции, производители получают более широкий доступ на рынок сбыта продукции.

Научно-исследовательские и специализированные организации

В Армении существуют организации, которые могут обеспечить качество

собираемого и выращиваемого растительного материала, установить

соответствие условий сбора требованиям природоохранных норм, обеспечить передачу необходимых **Институт ботаники НАН РА.** С 1944 г. в институте действует отдел растительных ресурсов, сотрудниками которого проведена огромная работа по инвентаризации и определению возможностей использования многочисленных полезных растений. В институте работают высококвалифицированные специалисты, которые могут оказать большую помощь при организации консультаций и специальных учебных курсов для будущих сборщиков и заготовителей по методам и правилам сбора и заготовки. Кроме того, помощь специалистов в области систематики поможет избежать отрицательных последствий сбора растений, относящихся к иным таксономическим группам, специалисты микологи смогут оценить сохранность и качество заготовленного сырья, отсутствие или наличие патогенных грибковых загрязнителей, а специалисты геоботаники смогут выбрать правильные места и допустимые объемы заготовок, не наносящие ущерба биоразнообразию. Все эти действия совершенно необходимы особенно в связи с данными ВОЗ об участвовавших случаях неправильного определения видовой принадлежности растительного сырья и его загрязнения грибками на мировом рынке лекарственных растений, что вызывает большую тревогу, как у производителей, так и у пользователей и официальных лиц. Кроме того, во многих развивающихся странах чрезмерный сбор лекарственных растений привел к резкому снижению их количества в природных популяциях, что также вызывает

знаний и технологий практическим работникам.

большую тревогу общественности и природоохранных организаций, в первую очередь IUCN.

«**Агрогитаспор**» (Ереван, ул. Терьяна, 74, Армянская сельскохозяйственная академия. Директор Левон Гюльхасян, специалисты Андреас Меликян, Нуне Саруханян). Организация занимается пропагандой современных достижений сельскохозяйственной науки и способствует внедрению научных разработок в производство, занимается консультативной и научной деятельностью. В распоряжении организации имеются технологии по выращиванию лекарственных растений, которые могут быть предоставлены производителям.

Хорошие перспективы для развития деятельности в области сбора, заготовки и выращивания лекарственных растений в Тавушской и Гегаркуникской областях имеется в рамках проекта Всемирного банка и Глобального экологического фонда “Рациональное управление природными ресурсами и снижение уровня бедности”. Начало полномасштабного осуществления этого проекта намечено на 2004 год. Деятельность проекта в области использования лекарственных растений будет охватывать лесные территории и буферные и экономические зоны Севанского и Дилижанского национальных парков.

Все указанные организации готовы принять участие в рабочем семинаре и обсудить возможность и степень своего участия в сборе, выращивании, переработке и поставке лекарственных растений на мировой рынок.