

ПРОБЛЕМЫ ЛЕКАРСТВЕННОГО РАСТЕНИЕВОДСТВА В СОВРЕМЕННОЙ РОССИИ

*Колесниченко Александр Викторович, студент бакалавриата 2 курса
Института Садоводства и Ландшафтной Архитектуры, E-mail:
RaymanLegends8@gmail.com*

*ФГБОУ ВО «Российский государственный аграрный университет –МСХА
имени К.А. Тимирязева»*

***Аннотация:** В статье представлены основные проблемы, с которыми сталкивается лекарственное растениеводство в России: нехватка квалифицированных кадров, высокий уровень импорта, нелегальный промысел, слабое развитие отечественного семеноводства и селекции.*

***Ключевые слова:** лекарственные и эфиромасличные растения, посевные площади, лекарственное сырье, селекция, сорта.*

Введение.

Сельскохозяйственная деятельность – исторически сложившаяся крупная и стратегически важная отрасль экономики РФ, составная часть агропромышленного комплекса, обеспечивающая население необходимыми продовольственными товарами и сырьем. Лекарственное растениеводство – одна из подотраслей сельского хозяйства, способная обеспечивать необходимым сырьем фармацевтическую, химическую, косметическую и пищевую промышленность. На сегодняшний день сырье подотрасли используется для производства лекарственных средств (чистых субстанций, галеновых препаратов, травяных сборов), биологически активных добавок, ветеринарных препаратов, косметики, текстильных красителей и многого другого. Мировой рынок растительного лекарственного сырья составляет примерно в 11,5 миллиардов долларов, Российский рынок фитосредств около 135 миллионов евро. В основном подотрасль в России получает свое развитие за счет крупных фармацевтических компаний (ООО «Кентавр» — 200 га, ООО «Женьшень» — 50 га, ЗАО «ЭВАЛАР» — 900 га, ООО «ПАРАФАРМ» — 1500 га и другие), которые вкладывают средства для получения лекарственных трав, с целью снизить затраты на лекарственное растительное сырье. В нынешних реалиях подотрасль продолжает сталкиваться с трудностями, решение которых может способствовать более выраженной положительной динамике экономического роста.

Цель. Выявить и проанализировать основные и наиболее актуальные проблемы лекарственного растениеводства в современной России.

Материалы и методы. Материалами выступили статистические данные от Федеральной службы государственной статистики (РОССТАТ), ФГБУ «Госсорткомиссия», а так же учебная литература и публикации различных

авторов. Методами являются изучение разнообразных источников информации и анализ полученных данных.

Результаты и их обсуждение. *Посевные площади и производство сырья.* Посевные площади под лекарственные и эфиромасличные культуры в СССР составляли от 30 до 50 тыс. га. В России сегодня действует около сотни официально зарегистрированных производителей лекарственных трав и сборов. Несмотря на положительную динамику развития сельского хозяйства, в лекарственном растениеводстве наблюдаются незначительные объемы посевов в сравнении с другими культурами: по данным на 2021 год в России они составили 13,9 тыс. га (Рисунок 1), что в сравнении со всей посевной площадью (79905 тыс. га) составило всего 0.017% (для эфиромасличных культур- 0.115%) [3]. Отечественное выращивание лекарственных растений в 20 веке добилось высоких результатов: благодаря деятельности учреждений (опытных станций, фармацевтических заводов и фабрик и др.), располагавшихся в различных природных зонах союзных республик. В период с 1966-1970 было произведено и заготовлено (с учетом дикорастущего сырья) 37,2 тыс. т сырья, в 1976-1980- 45,3 тыс. т, а в 1986-1990- 63,8 тыс. т. К моменту распада СССР подотрасль лекарственного растениеводства представляла из себя не только хорошо отлаженную и динамично развивающуюся систему, но и имела перспективу для роста экспортной возможности страны [1]. В современной России в 2000 году это число составило до 14 тыс. т, а в 2016 году только 6,48 тыс. т. (Рисунок 2).

Нехватка квалифицированных кадров. Говоря о промышленном лекарственном растениеводстве, в первую очередь стоит обратить внимание на количество выпускаемых специалистов высшего образования по программам сельского хозяйства, обученных работать с лекарственными и эфиромасличными культурами. К учебным заведениям России, выпускающих специалистов данного профиля относятся: РГАУ-МСХА имени К. А. Тимирязева, ВИЛАР, НБС-ННЦ, НИИСХ Крыма, а так же ряд других региональных научно-исследовательских центров и ботанических садов [2]. Малое количество специалистов данного профиля становится причиной появления ряда других трудностей, влияющих на развитие отрасли: разработка агротехник, мероприятий по защите от вредителей и болезней, мер борьбы с сорняками, биопрепаратов, севооборотов для лекарственных и эфиромасличных растений, поиск растений-аналогов, интродукция перспективных видов из-за рубежа, введение в полевую культуру ценных видов и сортов характерных для природных зон России. Для уменьшения проблемы нехватки квалифицированных кадров следует увеличить количество образовательных программ в учебных заведениях с сельскохозяйственными специальностями, затрагивающих работу с лекарственными растениями. Так же эффективным методом может быть профориентационная работа со школьниками и возможными абитуриентами для повышения интереса к отрасли в связи с тем, что специальности сельского хозяйства, особенно узкого профиля, не так популярны среди молодежи.

Импорт и экспорт, нелегальный промысел. В конце 1990-х годов наиболее популярные виды лекарственных растений заготавливались в меньших объемах

в сравнении с определяемой потребностью. В результате этого рынок лекарственных растений заполнило импортное сырье, в то же время, как сама Россия обладала огромным запасом лекарственного растительного сырья. Однако еще большей проблемой стал нелегальный промысел лекарственными растениями для внутренних нужд и экспорта [5]. Массовый нелегальный экспорт лекарственного сырья дикорастущих растений, являясь одним из негативных факторов, влияющих на экономику страны, получил распространение в тех регионах, где была особенно велика доля бедного и безработного населения, что является актуальным и в сегодняшних реалиях. Более того, под нелегальный экспорт попадают и виды из красной книги, что представляет угрозу сохранению биоразнообразия природы РФ, при учете того, что внутренние потребности в сырье не удовлетворяются должным образом. Нелегальный промысел дикорастущими лекарственными растениями внутри страны так же несет угрозу для экосистем России в связи с несоблюдением правил сбора, в результате чего снижаются ареалы обитания и условия проживания многих лекарственных и эфиромасличных растений.

Ассортимент возделываемых культур, семеноводство и селекция. Если в СССР количество возделываемых лекарственных культур было около 180, 140 из которых были включены в государственную фармакопею, то в современной России количество культур составляет всего 24 вида (48 сортов). Количество эфиромасличных видов было больше: раньше- 48 видов, то сейчас 21 вид (71 сорт). Проблема семеноводства в России стоит особо остро не только с лекарственными и эфиромасличными, но и с многими другими культурами (таблица). За последние 30 лет уменьшились не только объемы производимых семян, но так же и сортовые качества используемых семян, поэтому можно наблюдать тревожную тенденцию завоза семян не только лекарственных и эфиромасличных культур, но и семян зерновых, технических и ряда других культур [2]. Качественное и количественное развитие современного сельского хозяйства невозможно без создания высокопродуктивных сортов и гибридов. Отечественная селекция в первую очередь требует мер государственной поддержки, должного финансирования, притока квалифицированных кадров для сохранения и развития семеноводства страны.

Таблица Количество сортов некоторых эфиромасличных и лекарственных культур в современной России, ед.

Культура	Эфиромасличные			Лекарственные		
	Мята	Лаванда	Кориандр	Ромашка аптечная	Шалфей лекарственный	Пустырник сердечный
Количество сортов	20	12	13	6	3	2

Заключение. Таким образом, сельское хозяйство России, обладающее уникальными почвенными, климатическими и географическими условиями, значительными природными запасами и разнообразным растительным видовым составом, является одним из лидирующих в мире поставщиков продукции растениеводства. Однако подотрасль возделывания лекарственных и эфиромасличных культур не получает должного развития, встречаясь лицом к

лицу с рядом трудностей, а также не имеет возможности существенно увеличивать объемы производства. Задача государства, решая вопросы с санкциями и импортозамещением, стимулировать расширение производства лекарственных и эфиромасличных культур в современной России.

Библиографический список

1. Маланкина Е.Л., Цицилин А.Н. Лекарственные и эфирномасличные растения: учебник. - М.: ИНФРА-М, 2016. – 368 с.
2. Гайсин Р.С., Арзамасцева Н.В. и др. Институциональная экономика: Учебная и учебно-методическая литература. — Электрон. текстовые дан. — Москва: РГАУ-МСХА им. К. А. Тимирязева, 2015.-156с.
3. Арзамасцева Н.В. Неиспользуемые сельскохозяйственные земли: проблема и перспективы // Экономика и предпринимательство, 2021.-№1.-С. 572-575.
4. Рахаева В. В., Арзамасцева Н.В., Мигунов Р.А. Микроэкономика: практикум. – Нальчик: Binding 2016, 2019.
5. Козко, А. А. Цицилин А. Н. Перспективы и проблемы возрождения лекарственного растениеводства в России // Сборник научных трудов ГНБС, 2018. Том 146.
6. Агропромышленный комплекс России: Agriculture 4.0 : Монография в 2 томах / Е. Д. Абрашкина, Ю. И. Агирбов, О. П. Андреев [и др.]. – Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2021. – 379 с. – ISBN 9785449710451(т.2),9785449710437. – EDN LPHBYX.
7. Агробiotехнология-2021 : Сборник статей Международной научной конференции, Москва, 24–25 ноября 2021 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2021. – 1320 с. – ISBN 978-5-9675-1855-3. – EDN NWTQEX.
8. Растениеводство и луговое хозяйство : сборник статей Всероссийской научной конференции с международным участием, Москва, 18–19 октября 2020 года. – Москва: ЭЙПиСиПублишинг, 2020. – 838 с. – ISBN 978-5-6042131-8-6. – DOI 10.26897/978-5-6042131-8-6. – EDN RSQCUH.
9. Вклад студентов в развитие аграрной науки : Сборник статей студенческой научно-практической конференции, Москва, 31 октября 2018 года. – Москва: Российский государственный аграрный университет - МСХА им. К.А. Тимирязева, 2018. – 134 с. – ISBN 978-5-9675-1702-0. – EDN YTLELB.
10. Вклад студентов в развитие аграрной науки : Сборник статей студенческой научно-практической конференции, Москва, 30 октября 2019 года. – Москва: Редакция журнала "Механизация и электрификация сельского хозяйства", 2019. – 170 с. – EDN WFMJGQ.
11. Трухачев, В. И. Об итогах международной научной конференции "Агробiotехнология-2021" / В. И. Трухачев // Известия Тимирязевской сельскохозяйственной академии. – 2021. – № 5. – С. 5-18. – DOI 10.26897/0021-342X-2021-5-5-18. – EDN IYBVTK.