



Научная статья

УДК 633.522

doi: 10.55186/25876740\_2022\_65\_1\_99

## К АСПЕКТУ НОРМАТИВНО-ПРАВОВОГО РЕГУЛИРОВАНИЯ ВЫРАЩИВАНИЯ И ПЕРЕРАБОТКИ КОНОПЛИ ПОСЕВНОЙ В РОССИИ

**В.А. Серков, И.В. Кабунина**

Федеральный научный центр лубяных культур — Обособленное подразделение «Пензенский научно-исследовательский институт сельского хозяйства», Лунино, Пензенская область, Россия

**Аннотация.** В статье представлен анализ законодательства Российской Федерации в отрасли коноплеводства и актуальные направления совершенствования нормативно-правовой базы для ликвидации ряда существующих противоречий. Цель исследования заключается в оценке современного состояния и разработке рациональных предложений по внесению изменений и дополнений в систему нормативных актов для обеспечения динамичного развития отрасли и всесторонней адаптации ее к решению проблем импортозамещения. Теоретической и методологической основой исследования служила совокупность методов: анализ и синтез, сравнительный анализ, монографический, абстрактно-логический. Конопля (род *Cannabis*) — одно из первых domestцированных человеком растений. Традиционно техническая конопля используется в качестве сырья для получения ценного растительного масла, волокна, целлюлозы, строительных материалов, а наркотическая — как источник психотропных веществ и экстракции исходных соединений для производства лекарственных препаратов. С одной стороны, стратегия государственной антинаркотической политики РФ подчеркивает высокую целесообразность выращивания и использования в промышленности безнаркотических сортов культуры. С другой стороны, конопля, как наркосодержащее растение, длительный период находившееся под запретом, и в настоящее время имеет значительные ограничения легального возделывания. Как показывает мировой опыт, самое высокодоходное направление использования технической конопли — медицинское — пока недоступно в России, так как возможность получать собственную медицинскую субстанцию для производства соответствующих препаратов законодательно не регламентирована, несмотря на то, что импортнезависимость в сегменте обезболивающих лекарственных средств необходима для обеспечения национальной безопасности страны в отрасли фармацевтической индустрии. В контексте решения этих проблем необходимо внести принципиальные изменения и дополнения в нормативно-правовую базу РФ, усовершенствовав тем самым законодательные основы, регулирующие вопросы развития отечественного коноплеводства — от селекционных разработок до получения сертифицированной продукции.

**Ключевые слова:** коноплеводство, конопля посевная, импортнезависимость, безнаркотический сорт, тетрагидроканнабинол, каннабидиол, наркотические средства

**Благодарности:** работа выполнена при поддержке Министерства науки и высшего образования Российской Федерации в рамках Государственного задания ФГБНУ «Федеральный научный центр лубяных культур» (тема № FGSS-2022-0008). Авторы благодарят бывшего сотрудника Пензенского НИИСХ, кандидата сельскохозяйственных наук О.Н. Зеленину за вклад в данную работу и рецензентов за экспертную оценку статьи.

Original article

## TO THE ASPECT OF LEGAL AND REGULATORY FRAMEWORK FOR CULTIVATION AND PROCESSING OF COMMON HEMP IN RUSSIA

**V.A. Serkov, I.V. Kabunina**

Federal Research Center for Bast Fiber Crops — Separate division  
“Penza Research Institute of Agriculture”, Lunino, Penza region, Russia

**Abstract.** The article presents an analysis of the legislation of the Russian Federation in the hemp growing sector and current directions for improving the regulatory framework to eliminate a number of existing contradictions. The purpose of the study is to assess the current state and develop rational proposals for making amendments and additions to the system of normative acts to ensure the dynamic development of the industry and its comprehensive adaptation to solving the import substitution issue. The theoretical and methodological basis of the study was a set of methods: analysis and synthesis, comparative analysis, mono-graphic, abstract-logical. Hemp (genus *Cannabis*) is one of the first plants to be domesticated by humans. Traditionally, industrial hemp is used as a raw material for obtaining valuable vegetable oil, fiber, cellulose, construction materials; narcotic hemp is used as a source of psychotropic substances and extraction of initial compounds for the production of medicinal drugs. On the one hand, the strategy of the state anti-drug policy of the Russian Federation emphasizes the high expedience of growing and using non-drug varieties of crops in industry. On the other hand, cannabis, as a drug-containing plant, has been banned for a long time, and currently has significant restrictions on legal cultivation. As the world experience shows, the most profitable direction of using industrial hemp is medical, it is not yet available in Russia, since the possibility of obtaining its own medical substance for the production of corresponding drugs is not legally regulated, despite the fact that import independence in the segment of anesthetic drugs funds are needed to ensure the national security of the country in the pharmaceutical industry. In the context of solving these issues, it is necessary to make fundamental amendments and additions to the regulatory framework of the Russian Federation, thereby improving the legislative framework that runs the development of domestic hemp growing — from breeding developments to obtaining certified products.

**Keywords:** hemp growing, common hemp, import independence, non-drug variety, tetrahydrocannabinol, cannabidiol, narcotic drugs

**Acknowledgments:** the work was carried out with the support of the Ministry of Education and Science of the Russian Federation within the framework of the State Task of the Federal State Budgetary Institution “Federal Scientific Center of Bast Crops” (topic No. FGSS-2022-0008). The authors thank O.N. Zelenina, a former employee of the Penza Research Institute, candidate of agricultural sciences, for her contribution to this work and the reviewers for the expert evaluation of the article.

### Введение

К ботаническому виду Конопля посевная (*Cannabis sativa* L.) ботаниками отнесены конопля индийская (*Cannabis indica*), конопля сорная (*Cannabis ruderalis*) и конопля посевная (*Cannabis sativa* subsp. *Sativa*), хотя они имеют как фено-

типические, так и физиологические различия по хемотипу. Именно поэтому Единая конвенция Организации Объединенных Наций о наркотических средствах 1961 года (с поправками 1972 года) включила коноплю в список наркосодержащих растений и обяжала правительства

стран-участников строго контролировать выращивание всех разновидностей конопли [5, 6].

Главное отличие технической конопли от наркотической заключено в содержании тетрагидроканнабинола (ТГК). Принято считать, что в сортах технической конопли (прядельный



хемотип) содержание ТГК составляет менее 0,3%, а в сортах наркотической конопли (наркотичный хемотип) — более 1%. Выделение ТГК из технической конопли экономически невыгодно, а при содержании этого соединения в растениях менее 0,1% — практически невозможно. На этом основании Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) рекомендует относить сорта с содержанием ТГК в соцветиях не более 0,1% к безнаркотическим [7, 10].

На сегодняшний день законодательно допустимое содержание ТГК в растениях конопли посевной в России составляет 0,1%, тогда как в США, Канаде, Австралии, Китае, странах Евросоюза и ряде других — 0,3%. В связи с растущим спросом фармацевтической промышленности на каннабиноиды и высокодоходным медицинским направлением использования конопли, в ряде стран (Китай, США, Канада) на федеральном уровне решается вопрос об увеличении предельного количества содержания ТГК в растениях до 1%.

### Цель исследования

Цель исследования заключается в оценке современного состояния и разработке рациональных предложений по совершенствованию нормативно-правовой базы для динамичного развития отрасли коноплеводства и всесторонней адаптации ее к решению проблем импортозамещения.

Теоретической и методологической основой исследования служила совокупность методов: анализ и синтез, сравнительный анализ, монографический, абстрактно-логический.

### Результаты исследования и их обсуждение

За последнее время в ряде экономически развитых стран (США, Канада, Франция, Китай и др.) резко возрос интерес к конопле как к источнику получения важнейших фармацевтических соединений. Так, в 2020 г. площади посевов конопли в США, предназначенные для получения продукции медицинского назначения, составили 79,4%. Растения выращивают как источник ценнейшего фармакологического сырья — каннабидиола. Этому способствует легализация возделывания данной культуры на ненаркотические цели при использовании сортов с содержанием тетрагидроканнабинола (ТГК) до 0,3%. Из растений таких сортов выделяют вещество класса каннабиноидов — каннабидиол (КБД). КБД, в отличие от ТГК, не внесен в список наркотических средств, не является психоактивным, но успешно используется в лечении ВИЧ-инфицированных больных, лейкемии, эпилепсии, астмы, глаукомы, множественных склерозов, язв и других крайне тяжелых заболеваний, обладая выраженными седативными, антагоничными психотропному действию ТГК свойствами [16–18]. Сообщается о его эффективном использовании при лечении больных вирусными заболеваниями, в том числе Ковид-19. Лекарственные препараты на основе природного КБД воздействуют на специфические каннабиноидные рецепторы и не вызывают привыкания. Широкое использование КБД получил в косметологии, обеспечивая уникальное проникновение и транспортировку лечебных и косметических соединений через кожный эпидермис [1, 9]. В связи с этим международный и российский рынок для применения КБД значителен и демонстрирует тенденцию к расширению.

Однако в отечественных сортах конопли посевной содержание КБД в среднем составляет 2–2,5% по причине высокой положительной корреляционной связи между его содержанием и содержанием ТГК, что делает промышленное

производство КБД нерентабельным [8]. Возделывание в России сортов конопли посевной с ТГК более 0,1% (зарубежные сорта) запрещено, следовательно, отечественное производство новых эффективных фармпрепаратов из каннабидиола будет полностью зависеть от импорта сырья или готовых форм, которые не всегда характеризуются необходимым качеством.

В связи с этим для расширения спектра использования конопли посевной в текстильной, лакокрасочной, пищевой, а также фармацевтической промышленности за счет возделывания российских сортов и развития отечественной перерабатывающей промышленности необходимо совершенствование существующей нормативно-правовой базы.

Постановлением Правительства РФ № 101 от 6 февраля 2020 г. «Об установлении сортов наркосодержащих растений, разрешенных для культивирования для производства используемых в медицинских целях и (или) ветеринарии наркотических средств и психотропных веществ, для культивирования в промышленных целях, не связанных с производством или изготовлением наркотических средств и психотропных веществ, а также требований к сортам и условиям их культивирования» законодательно утверждено, что для культивирования в промышленных целях, не связанных с производством или изготовлением наркотических средств и психотропных веществ, разрешаются:

- сорта конопли, внесенные в Госреестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ;
  - сорта наркосодержащих растений конопли с содержанием в сухой массе листьев и соцветий верхних частей одного растения массовой доли тетрагидроканнабинола в размере, не превышающем 0,1%.
- Этим же Постановлением определено, что для культивирования в промышленных целях, не связанных с производством или изготовлением наркотических средств и психотропных веществ, не разрешается использовать для посева семена сортов конопли четвертой и последующих репродукций [13]. Данное ограничение вызвано возможным переопылением культурных сортов пылью дикорастущей конопли и постепенным переопылением безнаркотических форм в наркотические [4, 16].

В настоящее время в Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории РФ, включен 31 сорт и гибрид конопли посевной, культивирование которых, подобно возделыванию других сельхозкультур, не требует лицензирования [3]. Но сельхозпроизводители при этом должны обязательно превентивно известить правоохранительные органы (МВД) о том, что планируется посев технической конопли. За период вегетации правоохранители будут осуществлять инспекции посевов — отбирать на лабораторные исследования растительные образцы конопли для определения содержания ТГК.

Это вызвано тем, что в Список I Перечня наркотических средств и психотропных веществ, оборот которых в Российской Федерации запрещен, включен не только тетрагидроканнабинол (все его изомеры), но и каннабис (марихуана) [14]. Согласно пункту «с» статьи 1, «каннабис» — это любое растение рода *Cannabis*. Согласно же пункту «б» этой же статьи, каннабис означает верхушки растения каннабис (*Cannabis* с лат. — конопля) с цветами или плодами, за исключением семян и листьев, если они не сопроваждаются верхушками, из которых не была извлечена смола, каким бы названием они не были обозначены. Несмотря на то, что часть 2

статьи 28 гласит: «Настоящая Конвенция не применяется к растению «каннабис», культивируемому исключительно для промышленных целей (волокно и семена) или для садоводства», коноплеводы вынуждены доказывать, что марихуана и каннабис — это разные вещества и возделывание ими конопли является законным.

Один из основных сдерживающих факторов развития отрасли — отсутствие официально утвержденной методики, позволяющей дифференцировать разрешенные к возделыванию сорта от запрещенных. При возникновении спорных вопросов (а это случается достаточно часто), образцы растений отправляют на исследование в криминалистические лаборатории.

По оценке экспертов, судебная и экспертная практика показывает наличие ряда существенных проблем, связанных с:

- недостаточной ясностью и определенностью действующего законодательства, регламентирующего процедуру выполнения судебной экспертизы (в частности экспертизы наркотических средств);
- отсутствием должной юридической и научной проработки действующих методических рекомендаций по исследованию наркотических средств;
- отсутствием методических рекомендаций по исследованию ряда наркотических средств.

Данные проблемы затягивают время рассмотрения судебных дел из-за назначения повторных и дополнительных экспертиз, являются причиной вынесения ошибочных приговоров, связанных с неправильной квалификацией преступлений [2]. Так, поскольку Методика определения сортовой принадлежности посевной конопли отсутствует, эксперт анализирует поступившие образцы (растения конопли или только его части) согласно методическим рекомендациям, предназначенным для анализа наркотиков [11]. Согласно данной методике для установления принадлежности растительной массы к марихуане необходимо выявить следующий комплекс признаков:

- внешние признаки конопли — наличие боковых стеблей, соцветий, стеблевых листьев, характерные для конопли цвет и запах;
- анатомические признаки растения конопли;
- наличие тетрагидроканнабинола.

Наличие данных признаков позволяет эксперту сделать вывод о том, что представленный на исследование объект (указывается какой) является наркотическим средством «марихуана».

Современные аналитические методы определения содержания каннабиноидов в растительной биомассе конопли подразделяются на два основных метода — тонкослойная хроматография (ТСХ) — полуколичественный метод и газовая хроматография (ГЖХ) — количественный метод. В первом случае (ТСХ-анализ) определяются и дифференцируются основные каннабиноиды, заключающиеся в изучаемом растительном образце. Однако не устанавливается их точное количественное содержание. Во втором случае (ГЖХ-анализ) определяется точное количественное содержание (%) всех основных каннабиноидов с точностью до 0,001%. На основании чего принимается обоснованное решение об уровне содержания ТГК в данном образце.

Растительные образцы конопли посевной любого сорта, внесенного в Государственный реестр селекционных достижений РФ, обладают всем комплексом признаков «марихуаны», описанных в вышеуказанных рекомендациях. А химическое исследование образцов конопли всегда обнаруживает ТГК, даже в стеблях и листьях нижних ярусов, которые не могут называться «марихуаной».



Хроматограммы наркотической и безнаркотической конопли на взгляд не обладающего профессиональной компетенцией человека отличаются незначительно, всегда демонстрируя пятно и/или пик ТГК. Поэтому, обнаружив пятно ТГК на пластинке для ТСХ и/или его пик на хроматограмме, эксперт вправе сделать вывод, что анализируемый образец является наркотическим средством каннабис (марихуана) [7].

Марихуана внесена в список наркотических средств и психотропных веществ, оборот которых в Российской Федерации запрещен.

Термин «марихуана» не растолковывается в нормативной базе, его объяснение дано лишь в методических рекомендациях «Определение вида наркотических средств, получаемых из конопли и мака»: «Марихуана — приготовленная смесь высушенных или невысушенных верхушек с листьями и остатками стебля, любых сортов конопли без центрального стебля» [11].

При том, что в методике указано, что понятия «каннабис» и «марихуана» не идентичные, Постановление Правительства РФ № 681 их уравнивает. Как результат, эксперты безосновательно (отсутствуют признаки приготовления смеси) имеют право называть каннабисом (марихуаной) любую растительную массу, содержащую частички листьев конопли и дающую положительную реакцию на наличие ТГК. Так, конопля, не включенная в Перечень наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, превращается в каннабис (марихуану) и становится объектом уничтожения или судебного разбирательства.

Из-за отсутствия методики, определяющей отличия наркотической конопли от безнаркотической, эксперты не могут правильно охарактеризовать исследуемый объект. Поэтому при анализе растений безнаркотической конопли, выполняемом согласно применяемым ведомством рекомендациям, нередко выносятся заключение, что объект исследования — марихуана. На его основании правоохранительные органы предписывают уничтожить посевы и возбудить уголовное преследование.

Растения конопли безнаркотических сортов, разрешенных к возделыванию, вообще не должны называться ни каннабисом, ни марихуаной, поскольку не относятся к наркотическому средству (приготовленная смесь) и не содержат ТГК в количестве, способном оказать наркотическое воздействие на человека [19].

Если сорта конопли разрешены к культивированию, то в соответствии с Федеральным законом «О наркотических средствах и психотропных веществах» № 3-ФЗ от 08.01.1998 г. (в редакции от 08.12.2020 г.) охрана их посевов не предусмотрена [20].

Еще одной проблемой, сдерживающей развитие отрасли коноплеводства, являются трудности сертификации конечной продукции, особенно при переработке плохо очищенных семян для получения масла. Основная причина в этом случае — выявление в продукции остаточных количеств тетрагидроканнабинола, относящегося к наркотическим соединениям. Источником ТГК в таких партиях могут быть только остатки вегетативных частей растений, а не сами семена конопли. Разъяснение этого факта можно найти в отечественных и зарубежных источниках, включая постановления исполнительных органов и международных организаций.

Управлением Организации Объединенных Наций по наркотикам и преступности (UNODC) принято для применения в практике производства продукции из конопли: «Рекомендуемые методы идентификации и анализа каннабиса

и продуктов каннабиса (пересмотренное и дополненное издание). Руководство для национальных лабораторий экспертизы наркотиков», в котором семена конопли не относятся к источнику ТГК в структуре растения (п. 3.11). В п. 3.13 отмечается, что к числу легальных продуктов, получаемых из конопли, относят семена каннабиса, масло семян каннабиса и эфирное масло каннабиса [15].

В случаях обнаружения следового количества этого соединения в изготовленной из семян конопли продукции, включая масло, источником загрязнения могут быть не удаленные в процессе семячистки фрагменты конопляного растения, а именно прицветники, мякина или смоло-содержащий секрет.

Для производителей и переработчиков масел семян конопли посевной рекомендуется тщательная сортировка с применением принудительного вентилирования семенного вороха на аспирационных системах, исключающих попадание каннабиноидсодержащих фрагментов и частей растений в семенную продукцию и, в итоге, обуславливающих загрязнение маселосемян ТГК при их переработке. Это позволяет исключить попадание даже следовых количеств данного наркотического каннабиноида в готовую продукцию.

По мнению ведущих коноплеводов страны, для увеличения посевов технической конопли в промышленных целях и исключения возможности преследования сельхозпроизводителей со стороны надзорных органов следует:

1. Для сортов конопли посевной медицинского направления использования разрешить увеличение количества тетрагидроканнабинола (ТГК) в растительной биомассе растений культуры до 0,3%.

2. Исключить позицию «Каннабис» (марихуана) и Тетрагидроканнабинолы (все изомеры) и их производные» из Списка I наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 30 июня 1998 г. № 681, включив ее в Список II наркотических средств и психотропных веществ, оборот которых в Российской Федерации ограничен и в отношении которых устанавливаются меры контроля в соответствии с законодательством и международными договорами Российской Федерации.

3. Разработать и утвердить на законодательном уровне методики определения количества содержания наркотически активных каннабиноидов в пробах растений конопли, позволяющие устанавливать их соответствие нормативным требованиям согласно Постановлению Правительства РФ № 101 от 6 февраля 2020 г. «Об установлении сортов наркосодержащих растений, разрешенных для культивирования для производства используемых в медицинских целях и (или) ветеринарии наркотических средств и психотропных веществ, для культивирования в промышленных целях, не связанных с производством или изготовлением наркотических средств и психотропных веществ, а также требований к сортам и условиям их культивирования».

4. Разработать и утвердить нормативные акты, регламентирующие деятельность по культивированию наркосодержащих растений в промышленных целях, в том числе и с целью их последующей переработки в активные фармацевтические субстанции для производства лекарственных препаратов, включающие: требования к объектам и помещениям, в которых осуществляется деятельность, связанная с культивированием наркосодержащих растений конопли; мероприятия по обеспечению охраны посевов медицинской конопли; мероприятия по

осуществлению контроля качества производимого фармацевтического сырья.

5. С целью обеспечения единства измерений утвердить и зарегистрировать в Федеральном информационном фонде по обеспечению единства измерений (ФИФОЕИ) стандартные образцы наркотических средств «каннабис (марихуана)» и «тетрагидроканнабинолы (все изомеры)» [12].

Предложенные изменения в нормативных актах помогут восстановить и динамично развивать отечественное коноплеводство, что станет составной частью реализации программы по импортозамещению и снижению зависимости от поставщиков хлопка, сырья для обезболивающих средств и других, многие из которых активно участвуют в кампании санкционного давления на Россию.

## Заключение

На сегодняшний день перспективы отечественного коноплеводства неоспоримы. Но динамичный рост отрасли сдерживает то, что конопля отнесена к наркосодержащим растениям.

В существующей нормативно-правовой базе нет регламента дифференциации между наркосодержащей коноплей и технической культурой, согласно которому надзорные органы могут гарантированно определить, что растет на данном земельном участке — наркосодержащий каннабис или безнаркотическая конопля.

В условиях импортозависимости от зарубежного сырья для производства фармпрепаратов остро стоит вопрос увеличения допустимого количества ТГК в растительной биомассе растений культуры до 0,3%.

Эти и другие вопросы требуют тщательной проработки и внесения изменений в нормативно-правовую базу на государственном уровне. Законодательные акты должны стимулировать, а не ограничивать отрасль коноплеводства. Проблемы, связанные с нелегальным изготовлением и реализацией наркотических средств, имеют больше социальную основу, чем сырьевую, и должны решаться законодательными и правоохранительными органами комплексно с учетом общегосударственных интересов.

## Список источников

1. В США почти вдвое ожидается увеличение объема рынка КБД косметических препаратов только на протяжении 2021 года. Режим доступа: <http://tku.org.ua/ru/news/v-ssha-pochti-vdvoe-ozhidaetsya-velichenie-obemarynka-kbd-kosmeticheskikh-preparatov-tolko-na> (дата обращения: 12.10.2021).
2. Гладышев Д. Проблемы судебной экспертизы наркотических средств, психотропных веществ и определения их размера. Правовые консультации по делам, связанным с наркотиками. Режим доступа: <https://hand-help.ru/subjects/eksperiza/> (дата обращения: 14.10.2021).
3. Государственный реестр селекционных достижений, допущенных к использованию на территории Российской Федерации в 2021 г. Режим доступа: <https://reestr.gosortrf.ru/> (дата обращения: 05.10.2021).
4. Гущина В.А., Сологуб И.И. Правовые аспекты выращивания и переработки конопли посевной // В сборнике: Инновационные технологии в АПК: теория и практика. Сборник статей IX Международной научно-практической конференции, посвященной 70-летию Пензенского государственного аграрного университета. Пенза, 2021. С. 35-39.
5. Единая конвенция о наркотических средствах 1961 года с поправками, внесенными в нее в соответствии с протоколом 1972 года о поправках к Единой конвенции о наркотических средствах 1961 года. Режим доступа: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=70343> (дата обращения: 05.10.2021).
6. Законы о конопле и медицинском каннабисе. Режим доступа: <https://www.rosflaxhemp.ru/fakti-i-cifri/spravochnie-materiali.html/id/3013> (дата обращения: 05.10.2021).
7. Зеленина О.Н. Устранить барьеры развития коноплеводства. Режим доступа: <https://www.rosflaxhemp.ru/>







zhurnal/aktualnoe-intervju.html/id/2007 (дата обращения: 11.10.2021).

8. Зеленина О.Н., Серков В.А. Методы оценки содержания каннабиноидов в растениях конопли // Вестник Российской академии сельскохозяйственных наук. 2009. № 2. С. 53-55.

9. Использование каннабиноидной косметики для решения проблем кожи. Режим доступа: <http://tku.org.ua/ru/news/ispolzovanie-kannabinoidnoy-kosmetiki-dlya-resheniya-problem-kozhi> (дата обращения: 13.10.2021).

10. Масловская Е.В., Бышев В.А. Нормативное правовое регулирование деятельности, связанной с культивированием технических сортов конопли в промышленных целях в Российской Федерации // Материалы II Международной конференции «Селекция против наркотиков». Пенза, 2007. С. 9-12.

11. Определение вида наркотических средств, полученных из конопли и мака. Методические рекомендации / В.И. Сорокин и др.; под ред. д-ра мед. наук, проф. Э.А. Бабаяна. М.: ЭКЦ МВД России, РОЦСЭ МЮ России, 1995. 24 с.

12. Пичугин С.А., Гладышев Д.Ю., Зеленина О.Н. Современные проблемы нормативно-правового регулирования оборота отдельных видов наркотических средств в Российской Федерации // Вестник Московского университета МВД России. 2017. № 2. С. 159-161.

13. Постановление Правительства РФ № 101 от 6 февраля 2020 г. «Об установлении сортов наркосодержащих растений, разрешенных для культивирования для производства используемых в медицинских целях и (или) ветеринарии наркотических средств и психотропных веществ, для культивирования в промышленных целях, не связанных с производством или изготовлением наркотических средств и психотропных веществ, а также требовании к сортам и условиям их культивирования». Режим доступа: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/00012020021000008> (дата обращения: 02.10.2021).

14. Постановление Правительства РФ от 30 июня 1998 г. № 681 «Об утверждении перечня наркотических средств, психотропных веществ и их прекурсоров, подлежащих контролю в Российской Федерации» (с изменениями и дополнениями). Режим доступа: <https://base.garant.ru/12112176/> (дата обращения: 05.10.2021).

15. Рекомендуемые методы идентификации и анализа каннабиса и продуктов каннабиса (пересмотренное и дополненное издание). Руководство для национальных лабораторий экспертизы наркотиков. Нью-Йорк, 2010. 62 с.

16. Серков В.А., Бакулова И.В., Плужникова И.И., Кришин Н.В. Новые направления селекции и совершенствование технологии семеноводства конопли посевной: монография. Пенза: РИО ПГАУ, 2019. 155 с.

17. Тенденции общемирового конопляного рынка. Режим доступа: <http://tku.org.ua/ru/news/tendencii-obshchemirovogo-konoplyanogo-rynka> (дата обращения: 11.10.2021).

18. Терапевтические свойства природных безнаркотических каннабиноидов и заболеваний, которые с их помощью эффективно лечатся. Режим доступа: <http://tku.org.ua/ru/news/terapevticheskie-svoystva-prirodnih-beznarkoticheskikh-kannabinoidov-i-zabolevaniya-kotorye-s-ih> (дата обращения: 12.10.2021).

19. Техническая конопля в Украине и других странах: проблемы и перспективы культивирования, переработки, использования. Режим доступа: <http://tku.org.ua/page/1> (дата обращения: 13.10.2021).

20. Федеральный закон «О наркотических средствах и психотропных веществах» № 3-ФЗ от 08.01.1998 г. (в редакции от 08.12.2020 г.). Режим доступа: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=339251> (дата обращения: 05.10.2021).

References

1. V SSHA pochti vdvoe ozhidaetsya uvelichenie ob'ema rynka KBD kosmeticheskikh preparatov to'ko na protyazhenii

2021 goda [In the USA, the market volume of CBD cosmetics is expected to almost double only during 2021]. Available at: <http://tku.org.ua/ru/news/v-ssha-pochti-vdvoe-ozhidaetsya-uvelichenie-obema-rynka-kbd-kosmeticheskikh-preparatov-to'ko-na> (accessed: 12.10.2021).

2. Gladyshev, D. Problemy sudebnoy ehkspertizy narkoticheskikh sredstv, psikhotropnykh veshchestv i opredeleniya ikh razmera. Pravovye konsultatsii po delam, svyazannym s narkotikami [Problems of forensic examination of narcotic drugs, psychotropic substances and determination of their size. Legal consultations on drug-related cases] Available at: <https://hand-help.ru/subjects/ekspertiza/> (accessed: 14.10.2021).

3. Gosudarstvennyi reestr selektsionnykh dostizhenii, dopushchennykh k ispol'zovaniyu na territorii Rossiiskoi Federatsii v 2021 g. [The State Register of breeding achievements approved for use on the territory of the Russian Federation in 2021] Available at: <https://reestr.gosortrf.ru/> (accessed 05.10.2021).

4. Gushchina, V.A., Sologub, I.I. (2021). Pravovye aspekty vyrashchivaniya i pererabotki konopli posevnoi [Legal aspects of cultivation and processing of seed hemp]. V sbornike: Innovatsionnyye tekhnologii v APK: teoriya i praktika. Sbornik statei IX Mezhdunarodnoi nauchno-prakticheskoi konferentsii, posvyashchennoi 70-letiyu Penzenskogo gosudarstvennogo agrarnogo universiteta [In the collection: Innovative technologies in agriculture: theory and practice. Collection of articles of the IX International Scientific and Practical Conference dedicated to the 70th anniversary of the Penza State Agrarian University]. Penza, pp. 35-39.

5. Edinaya konventsiya o narkoticheskikh sredstvakh 1961 goda s popravkami, vnosennymi v nee v sootvetstvii s protokolom 1972 goda o popravkakh k Edinoi konventsii o narkoticheskikh sredstvakh 1961 goda [The Single Convention on Narcotic Drugs of 1961 with amendments made to it in accordance with the 1972 Protocol on Amendments to the Single Convention on Narcotic Drugs of 1961] Available at: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=70343> (accessed: 05.10.2021).

6. Zakony o konople i meditsinskom kannabise [Laws on cannabis and medical cannabis]. Available at: <https://www.rosflaxhemp.ru/fakti-i-cifri/spravochnie-materiali.html/id/3013> (accessed: 05.10.2021).

7. Zelenina, O.N. Ustranit' bar'ery razvitiya konoplevodstva [Eliminate barriers to the development of hemp farming]. Available at: <https://www.rosflaxhemp.ru/zhurnal/aktualnoe-intervju.html/id/2007> (accessed: 11.10.2021).

8. Zelenina, O.N., Serkov, V.A. (2009). Metody otsenki soderzhaniya kannabinoidov v rasteniyakh konopli [Methods for assessing the content of cannabinoids in cannabis plants]. Vestnik Rossiiskoi akademii sel'skokhozyaystvennykh nauk [Bulletin of the Russian academy of agricultural sciences], no. 2, pp. 53-55.

9. Ispol'zovanie kannabinoidnoy kosmetiki dlya resheniya problem kozhi [The use of cannabinoid cosmetics to solve skin problems]. Available at: <http://tku.org.ua/ru/news/ispolzovanie-kannabinoidnoy-kosmetiki-dlya-resheniya-problem-kozhi> (accessed: 13.10.2021).

10. Maslovskaya, E.V., Byshhev, V.A. (2007). Normativnoe pravovoe regulirovanie deyatel'nosti, svyazanoi s kul'tivirovaniem tekhnicheskikh sortov konopli v promyshlennykh tselyakh v Rossiiskoi Federatsii [Regulatory legal regulation of activities related to the cultivation of technical varieties of hemp for industrial purposes in the Russian Federation] Materialy II Mezhdunarodnoi konferentsii «Seleksiya protiv narkotikov» [Materials of the II International conference "Breeding against drugs"]. Penza, pp. 9-12.

11. Sorokin, V.I. i dr. (ed.) (1995). Opredelenie vida narkoticheskikh sredstv, poluchaemykh iz konopli i maka. Metodicheskie rekomendatsii [Definition of the type of narcotic drugs obtained from cannabis and poppy. Methodological recommendations]. Moscow, ECC of the Ministry of Internal Affairs of Russia, RFTSE of the Ministry of Internal Affairs of Russia, 24 p.

12. Pichugin, S.A., Gladyshev, D.Yu., Zelenina, O.N. (2017). Sovremennyye problemy normativno-pravovogo regulirovaniya oborota otdelnykh vidov narkoticheskikh sredstv v Rossiiskoi Federatsii [Modern problems of regulatory regulation of the turnover of certain types of narcotic drugs in the Russian Federation]. Vestnik Moskovskogo universiteta MVD Rossii [Vestnik of Moscow university of the Ministry of internal affairs of Russia], no. 2, pp. 159-161.

13. Postanovlenie Pravitel'stva RF № 101 ot 6 fevralya 2020 g. «Ob ustanovlenii sortov narikosoderzhashchikh rasstentii, razreshennykh dlya kul'tivirovaniya dlya proizvodstva ispol'zuemykh v meditsinskikh tselyakh i (ili) veterinarii narkoticheskikh sredstv i psikhotropnykh veshchestv, dlya kul'tivirovaniya v promyshlennykh tselyakh, ne svyazannykh s proizvodstvom ili izgotovleniem narkoticheskikh sredstv i psikhotropnykh veshchestv, a takzhe trebovaniy k sortam i usloviyam ikh kul'tivirovaniya» [Decree of the Government of the Russian Federation No. 101 of February 6, 2020 "On the establishment of varieties of narcotic plants permitted for cultivation for the production of narcotic drugs and psychotropic substances used for medical purposes and (or) veterinary medicine, for cultivation for industrial purposes not related to the production or manufacture of narcotic drugs and psychotropic substances, as well as requirements for varieties and conditions of their cultivation"]. Available at: <http://publication.pravo.gov.ru/Document/View/00012020021000008> (accessed: 02.10.2021).

14. Postanovlenie Pravitel'stva RF ot 30 iyunya 1998 g. № 681 «Ob utverzhenii perechnya narkoticheskikh sredstv, psikhotropnykh veshchestv i ikh prekursorov, podlezhashchikh kontrolyu v Rossiiskoi Federatsii» (s izmeneniyami i dopolneni-yami) [Resolution of the Government of the Russian Federation of June 30, 1998 No. 681 "On approval of the list of narcotic drugs, psychotropic substances and their precursors subject to control in the Russian Federation" (with amendments and additions)] Available at: <https://base.garant.ru/12112176/> (accessed: 05.10.2021).

15. Rekomenduemye metody identifikatsii i analiza kannabisa i produktov kannabisa (peresmotrennoe i dopolnennoe izdanie). Rukovodstvo dlya natsional'nykh laboratorii ehkspertizy narkotikov (2010). [Recommended methods of identification and analysis of cannabis and cannabis products (revised and expanded edition). Guidelines for National Drug Examination Laboratories]. New York, 62 p.

16. Serkov, V.A., Bakulova, I.V., Pluzhnikova, I.I., Kriushin, N.V. (2019). Novyye napravleniya seleksii i sovershenstvovanie tekhnologii semenovodstva konopli posevnoi: monografiya [New directions of breeding and improvement of seed production technology of hemp: monograph]. Penza, RIO PГАU, 155 p.

17. Tendentsii obshchemirovogo konoplyanogo rynka [Trends in the global hemp market]. Available at: <http://tku.org.ua/ru/news/tendencii-obshchemirovogo-konoplyanogo-rynka> (accessed: 11.10.2021).

18. Terapevticheskie svoystva prirodnnykh beznarkoticheskikh kannabinoidov i zabolevaniya, kotorye s ikh pomoshch'yu ehkfektivno lechatsya [Therapeutic properties of natural non-narcotic cannabinoids and diseases that are effectively treated with their help]. Available at: <http://tku.org.ua/ru/news/terapevticheskie-svoystva-prirodnnyh-beznarkoticheskikh-kannabinoidov-i-zabolevaniya-kotorye-s-ih> (accessed: 12.10.2021).

19. Tekhnicheskaya konoplya v Ukraine i drugikh stranakh: problemy i perspektivy kul'tivirovaniya, pererabotki, ispol'zovaniya [Technical hemp in Ukraine and other countries: problems and prospects of cultivation, processing, use]. Available at: <http://tku.org.ua/page/1> (accessed: 13.10.2021).

20. Federal'nyi zakon «O narkoticheskikh sredstvakh i psikhotropnykh veshchestvakh» № 3-FZ ot 08.01.1998 g. (v redaktsii ot 08.12.2020 g.) [Federal Law "On Narcotic Drugs and Psychotropic Substances" No. 3-FZ dated 08.01.1998 (as amended on 08.12.2020)] Available at: <https://normativ.kontur.ru/document?moduleId=1&documentId=339251> (accessed: 05.10.2021).

Информация об авторах:

**Серков Валериан Александрович**, доктор сельскохозяйственных наук, главный научный сотрудник лаборатории селекционных технологий, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-8308-4200>, v.serkov.pnz@fncl.ru

**Кабунина Ирина Владимировна**, кандидат экономических наук, старший научный сотрудник лаборатории агротехнологий, ORCID: <https://orcid.org/0000-0002-1301-9830>, i.kabunina.pnz@fncl.ru

Information about the authors:

**Valerian A. Serkov**, doctor of agricultural sciences, chief researcher of the laboratory of breeding technologies, ORCID: <http://orcid.org/0000-0001-8308-4200>, v.serkov.pnz@fncl.ru

**Irina V. Kabunina**, candidate of economic sciences, senior researcher of the laboratory of agricultural technologies, ORCID: <http://orcid.org/0000-0002-1301-9830>, i.kabunina.pnz@fncl.ru