

ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
INNOVATIVE DEVELOPMENT CENTER OF EDUCATION AND SCIENCE



**Современные проблемы
сельскохозяйственных наук в мире**

Выпуск VIII

**Сборник научных трудов по итогам
международной научно-практической конференции
(11 июня 2021 г.)**

г. Казань

2021 г.

**Издатель Инновационный центр развития образования и науки
(ИЦРОН), г. Нижний Новгород**

УДК 63(06)
ББК 4я43

Современные проблемы сельскохозяйственных наук в мире. / Сборник научных трудов по итогам международной научно-практической конференции. № 8.г. **Казань**, – НН: ИЦРОН, 2021. 28 с.

Редакционная коллегия:

кандидат биологических наук Алексанян Алла Самвеловна (г. Ереван), кандидат технических наук Гринченко Виталий Анатольевич (г. Ставрополь), доктор биологических наук, профессор Заушинцева Александра Васильевна (г. Кемерово), доктор биологических наук, профессор Козловский Всеволод Юрьевич (г. Великие Луки), кандидат биологических наук Мошкина Светлана Владимировна (г. Орел), кандидат технических наук, доцент Русинов Алексей Владимирович (г. Саратов)

В сборнике научных трудов по итогам VIII Международной научно-практической конференции конференция **«Современные проблемы сельскохозяйственных наук в мире»**, г. **Казань** представлены научные статьи, тезисы, сообщения аспирантов, соискателей ученых степеней, научных сотрудников, докторантов, преподавателей ВУЗов, студентов, практикующих специалистов в области сельскохозяйственных наук Российской Федерации, а также коллег из стран ближнего и дальнего зарубежья.

Авторы опубликованных материалов несут ответственность за подбор и точность приведенных фактов, цитат, статистических данных, не подлежащих открытой публикации. Мнение редакционной коллегии может не совпадать с мнением авторов. Материалы размещены в сборнике в авторской правке.

Статьи, принятые к публикации, размещаются в полнотекстовом формате на сайте eLIBRARY.RU.

© ИЦРОН, 2021 г.
© Коллектив авторов

Оглавление

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.00.00)	6
АГРОНОМИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.00)	6
СЕКЦИЯ №1.	
ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.01)	6
СЕКЦИЯ №2.	
МЕЛИОРАЦИЯ, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.02)	6
СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ МОНИТОРИНГА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ	
Лушников В.А., Зверева М.А.	6
СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ В АРЕНДУ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ	
Митина Н.С., Зверева М.А.....	9
ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЛЯМИ ВЬЕТНАМА И РОССИИ	
Нгуен Тхи Нгок Ань, Каморный В.М.....	11
ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ В РАЙОНЕ ЧИЕМХОА, ПРОВИНЦИЯ ТУЕНКУАНГ, ВЬЕТНАМ	
Нгуен Тхи Нгок Ань, Каморный В.М.....	15
СЕКЦИЯ №3.	
АГРОФИЗИКА (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.03)	18
СЕКЦИЯ №4.	
АГРОХИМИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.04)	18
СЕКЦИЯ №5.	
СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.05)	18
ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МАСЛОСЕМЯН КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ОЗИМОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ	
Павловская А. Н., Пилюк Я. Э.	18
СЕКЦИЯ №6.	
ЛУГОВОДСТВО И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ, ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.06)	21
СЕКЦИЯ №7.	
ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.07)	21
СЕКЦИЯ №8.	
ПЛОДОВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.08)	21
СЕКЦИЯ №9.	
ОВОЩЕВОДСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.09)	21

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.00)	21
СЕКЦИЯ №10.	
ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ И ТЕРАПИИ ЖИВОТНЫХ, ПАТОЛОГИЯ, ОНКОЛОГИЯ И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.01) ..	21
СЕКЦИЯ №11. ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ, ЭПИЗООТОЛОГИЯ, МИКОЛОГИЯ МИКОТОКСИКОЛОГИЕЙ И ИММУНОЛОГИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.02)	21
СЕКЦИЯ №12.	
ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ С ТОКСИКОЛОГИЕЙ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.03)	22
СЕКЦИЯ №13.	
ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.04)	22
СЕКЦИЯ №14.	
ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ЗООГИГИЕНА И ВЕТЕРИНАРНО-САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.05) ..	22
СЕКЦИЯ №15.	
ВЕТЕРИНАРНОЕ АКУШЕРСТВО И БИОТЕХНИКА РЕПРОДУКЦИИ ЖИВОТНЫХ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.06)	22
СЕКЦИЯ №16.	
РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.07)	22
СЕКЦИЯ №17.	
КОРМОПРОИЗВОДСТВО, КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.08)	22
СЕКЦИЯ №18.	
ЗВЕРОВОДСТВО И ОХОТОВЕДЕНИЕ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.09)	22
СЕКЦИЯ №19.	
ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ ЖИВОТНОВОДСТВА (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.10)	22
ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.03.00)	22
СЕКЦИЯ №20.	
ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ, СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.03.01)	22
СЕКЦИЯ №21.	
ЛЕСОВЕДЕНИЕ, ЛЕСОВОДСТВО, ЛЕСОУСТРОЙСТВО И ЛЕСНАЯ ТАКСАЦИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.03.02)	22
ОЦЕНКА ДЕКОРАТИВНОСТИ ДЕРЕВЬЕВ ПАРКА 300-ЛЕТИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА	
В.Ф.Ковязин ¹ , Е.А. Иванова ²	22

СЕКЦИЯ №22.

**АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ, ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ
НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ И БОРЬБА С НИМИ
(СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.03.03).....25**

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.04.00)25

СЕКЦИЯ №23.

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО И АКВАКУЛЬТУРА (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.04.01).....25

ПЛАН КОНФЕРЕНЦИЙ НА 2021 ГОД.....26

СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЕ НАУКИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.00.00)

АГРОНОМИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.00)

СЕКЦИЯ №1.

ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ, РАСТЕНИЕВОДСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.01)

СЕКЦИЯ №2.

МЕЛИОРАЦИЯ, РЕКУЛЬТИВАЦИЯ И ОХРАНА ЗЕМЕЛЬ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.02)

СОСТОЯНИЕ И РАЗВИТИЕ МОНИТОРИНГА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ЗЕМЕЛЬ НА ТЕРРИТОРИИ ПРИМОРСКОГО КРАЯ

Лушников В.А., Зверева М.А.

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток

Одним из определяющих условий стабильного политического, социального и экономического развития страны и ее регионов является создание и практическая реализация целостной системы государственного управления земельными ресурсами. Мониторинг земель за счет представления своевременной и качественной информации используется как способ исследования и механизм управления различными видами деятельности. Таким образом, мониторинг является неотъемлемой частью качественного развития государства.

Государственный мониторинг земель подразделяется на мониторинг использования земель и мониторинг состояния земель. В данной работе рассмотрен мониторинг использования земель в Приморском крае.

Мониторингом использования земель на территории Приморского края занимается территориальный орган федеральной службы государственной регистрации, кадастра и картографии (Росреестр).

Согласно данным государственного учета земель на 1 января 2020 г. общая площадь земель Приморского края составляет – 16 млн. 467,3 тыс. га. Большая часть земель (около 2/3 территории Приморского края) отнесена к категории земель лесного фонда. На земли сельскохозяйственного назначения приходится около одной десятой площади земель края.

В ходе исследований проведен анализ распределения земель по категориям на территории края за период с 2016 по 2020 год. Результаты показали, что площади земель промышленности, увеличились с 2016 года на 24,5 тыс. га за счет земель сельскохозяйственного назначения и земель запаса. Площади земель особо охраняемых территорий и объектов значительно увеличились при переводе из земель лесного фонда в результате организации и расширения национальных парков «Земля леопарда» и «Бикин», прирост с 2016 года составил 1269 тыс. га (рис. 1).

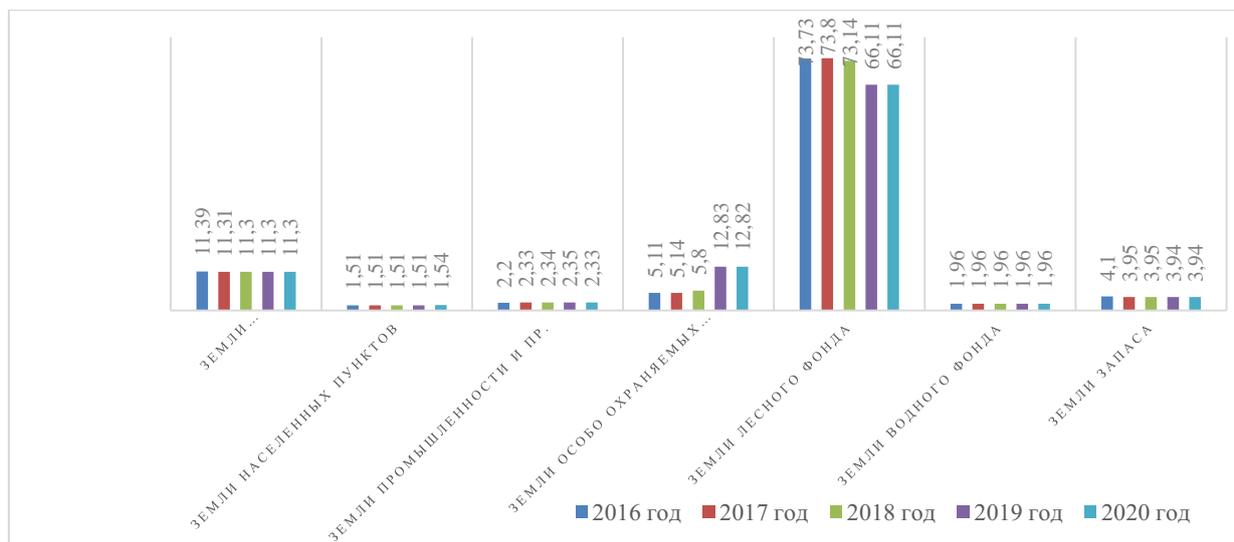


Рис. 1. Распределение земель по категориям в Приморском крае с 2016 по 2020 год (%)

Данная динамика отражает сложность развития сектора сельского хозяйства в Приморском крае. Расширение земель особо охраняемых природных территорий положительно сказывается на сохранении уникального биоразнообразия Приморского края. Прирост земель промышленности, говорит об увеличении числа рабочих мест, создании необходимой инфраструктуры и улучшении экономической ситуации в крае.

Основанием для перевода земель являлись нормативные акты органов исполнительной власти Приморского края и органов местного самоуправления, связанные с необходимостью изменения их целевого назначения.

Также стоит отметить проблему достоверности предоставляемой информации от органов местного самоуправления. В ходе составления ежегодной отчетности выявлено, что в постановлениях на предоставление или изъятие земельных участков в категории земель сельскохозяйственного назначения не указывают, из какого вида угодий предоставляется или изымается земельный участок. В АИС ГКН также отсутствует информация о видах угодий, входящих в состав земельного участка, поставленного на кадастровый учет. За 2019 год количество земельных участков без установленного местоположения границ по Приморскому краю составило 380051 ед., из них информация о категории отсутствует у 197 участков.

Часть данных о состоянии и использовании земель получают в результате проведения наблюдений разными специалистами с индивидуальными методиками работы, так как не разработана единая методика проведения мониторинга земель. В 2016 году работы по изучению состояния и использования земель, за счет средств бюджетов различных уровней и внебюджетных средств на территории края не проводились.

Однако, с 2017 по 2020 год за счет средств федерального бюджета выполнялись контракты на обновление информации по использованию земель Приморского края.

В 2017 и 2018 году работы выполнялись специалистами ООО Инженерно-технологического центра «СКАНЭКС» в соответствии с техническими заданиями Государственных контрактов: № 0006–16–17 от 20.06.2017; № 0008–16–18 от 09.06.2018 и № 0045–16–18 от 05.10.2018. Обследования о состоянии и использовании проводились на всех категориях следующих районов Пожарского, Хасанского, Пограничного, Кировского, Лазовского Муниципальных районов Приморского края.

В 2019 году государственный контракт от 20.05.2019 № 0005–16–19, выполнили специалисты ООО «ЧелябинскНИИгипрозем». Работы по обновлению информации о состоянии и использовании в

Михайловском, Шкотовском и Октябрьском районах Приморского края проводились на всех категориях земель.

В 2020 году в соответствии с техническими заданиями Государственных контрактов работы выполнялись Инженерно-технологическим центром «СКАНЭКС». Обследования проводились на всех категориях земель на территории Спасского муниципального района Приморского края.

Результатом выполненных работ стали: карты выявленных признаков нарушений земельного законодательства, а также аналитические записки. Площадь обследований по всем представленным районам с 2017 по 2020 год составила 4776 тыс. га.

Анализ данных материалов выявил следующие проблемы:

- неточность предоставляемых сведений от органов местного самоуправления;
- невозможность наблюдения за участками, сведения о которых ошибочны, либо не внесены в государственный кадастр недвижимости;

Проблему точности предоставляемых сведений и непоставленных на учет земельных участков, возможно решить проведением комплексных кадастровых работ. За счет уточнения сведений группы земельных участков в пределах кадастрового квартала снижается вероятность появления новых ошибок и неточностей, а также исправляются старые ошибки. Появляется возможность привязки границ зданий и сооружений к земельным участкам.

Федеральная целевая программа «Развитие единой государственной системы регистрации прав и кадастрового учета недвижимости (2014–2020 годы)» предусматривает проведение мероприятия № 25 «Проведение комплексных кадастровых работ», запланированное за счет предоставления субсидий из федерального бюджета, субъектам Российской Федерации. Под данную программу попали 44 субъекта Российской Федерации [2]. Хабаровский край был в списках на проведение комплексных кадастровых работ с 2018–2020 годы включительно, Приморский край ни разу.

Данная программа положительно повлияла на управление земельными ресурсами регионов, данные, полученные от этих работ, будут использованы в: мониторинге, кадастре и земельном надзоре. С 2021 года мероприятие «Проведение комплексных кадастровых работ» будет предусмотрено в государственной программе Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика» [3].

Разработка единой нормативно-правовой системы осуществления мониторинга, в которой будут четкие требования к выполняемым проверкам, результатам и оформлению полученной информации, по мнению авторов, положительно скажется на качестве получаемой информации.

Также остро стоит вопрос о необходимости федеральной целевой программы по поддержке мониторинга земель, повышение финансирования положительно скажется на организации работ, увеличится количество контрактов на обновление информации.

Список литературы

1. Федеральный закон «Об охране окружающей среды» : [принят Гос. Думой 20 декабря 2001 г.] : офиц. текст : по состоянию на 13 июля 2020 г. [Электронный ресурс] : [БД Консультант Плюс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34823/

2. О федеральной целевой программе «Развитие единой государственной системы регистрации прав и кадастрового учета недвижимости (2014–2020 годы)» : [утвержден постановлением Правительства РФ от 10.10.2013 г. № 903] : офиц. текст : по состоянию на 20 мая 2021 г. [Электронный ресурс] : [БД Консультант Плюс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_153298/

3. Об утверждении государственной программы Российской Федерации «Экономическое развитие и инновационная экономика»: [утвержден постановлением Правительства РФ 14.04.2014 г. № 316]: офиц. текст: по состоянию на 20 мая 2021 г. [Электронный ресурс]: [БД Консультант Плюс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_162191/

СОВЕРШЕНСТВОВАНИЕ ПРОЦЕДУРЫ ПРЕДОСТАВЛЕНИЯ В АРЕНДУ ЗЕМЕЛЬНЫХ УЧАСТКОВ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННОГО НАЗНАЧЕНИЯ В ПРИМОРСКОМ КРАЕ

Митина Н.С., Зверева М.А.

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток

Земли сельскохозяйственного назначения по праву считаются стратегическим объектом жизнедеятельности, основой экономического и экологического благополучия страны, каждого региона и муниципалитета в отдельности.

Особенности оборота земельных участков земель сельскохозяйственного назначения регулируются Гражданским и Земельным кодексами, федеральным законом от 24.07.2002 г. № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения». Одним из способов приобретения земельных участков данной категории земель является аренда.

По данным Министерства имущественных и земельных отношений Приморского края в пользовании граждан для сельскохозяйственного производства в 2019 году находилось 723,5 тыс. га земель. Наиболее значительные площади земель для производства сельскохозяйственной продукции предоставлены гражданам под КФХ – 23 % и ЛПХ – 10,8 %.

Доля арендованных государственных и муниципальных земель среди КФХ – 50,1% (83,7 тыс. га), личных подсобных хозяйств – 29,4 % (22,9 тыс. га) [6]. Таким образом, приобретение земельных участков сельскохозяйственного назначения на праве аренды преобладает среди крестьянских (фермерских) хозяйств (рис. 1).

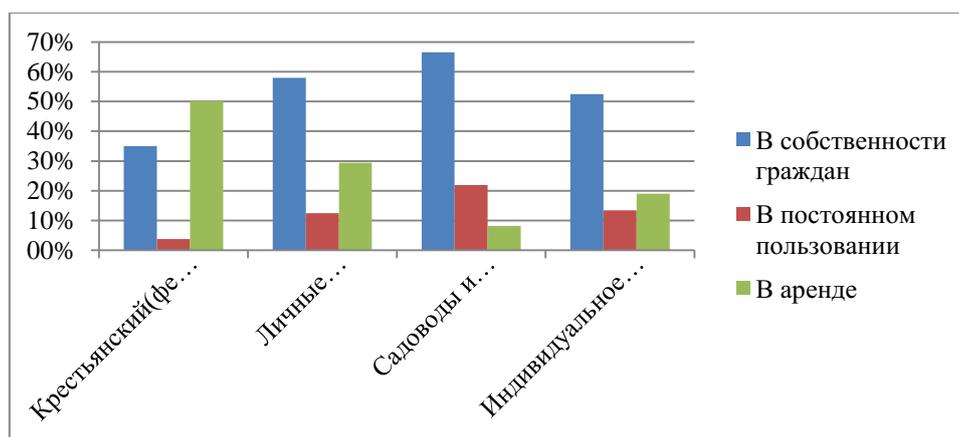


Рис. 1. Сведения о правах граждан, занимающихся сельскохозяйственным производством в 2019 году (тыс. га)

Скорее всего, данная статистика обусловлена низкой стоимостью арендной платы для КФХ. Согласно постановлению администрации Приморского края от 18 марта 2015 года N 87-па арендная плата составляет 0,6% от кадастровой стоимости (руб.), в отношении земельного участка, предоставленного крестьянскому (фермерскому) хозяйству для осуществления крестьянским (фермерским) хозяйством его деятельности.

До сентября 2020 г. предоставлением земельных участков, в том числе в аренду, из земель сельскохозяйственного назначения, государственная собственность на которые не разграничена, занимались муниципальные образования.

14 сентября 2020 года вступил в силу краевой закон N 884-КЗ. Согласно данному закону, органы местного самоуправления обязаны обеспечить передачу органу исполнительной власти Приморского края действующие договоры аренды земельных участков и договоры безвозмездного пользования земельными участками из земель сельскохозяйственного назначения, государственная собственность на которые не разграничена, заключенные до 31 декабря 2020 года [4].

Автором работы проведен анализ процедуры предоставления земельных участков сельскохозяйственного назначения на праве аренды в Приморском крае. По статистике, в Министерство имущественных и земельных отношений Приморского края поступает около 20 заявлений в месяц на предоставление в аренду земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения под ЛПХ, из них более 40 % оказываются заполнены с ошибками. Несмотря на то, что в ст. 39.16 ЗК РФ достаточно ясно прописаны пункты, которые необходимо указывать, граждане допускают ошибки при заполнении заявления. Зачастую люди забывают указать: кадастровый номер и цель использования земельного участка.

Согласно ст. 39.17 ЗК РФ, в течение десяти дней со дня поступления заявления о предоставлении земельного участка уполномоченный орган возвращает заявление заявителю, если оно не соответствует положениям данного закона [2]. Граждане заполняют новое заявление с исправленными ошибками и отправляют его в исполнительный орган. Поэтому эта процедура проходит длительно.

Так же трудности возникают, когда арендаторы забывают про преимущественное право аренды. Согласно ст. 621 ГК РФ, арендатор, надлежащим образом исполнявший свои обязанности, по истечении срока договора имеет при прочих равных условиях преимущественное перед другими лицами право на заключение договора аренды на новый срок. Арендатор обязан письменно уведомить арендодателя о желании заключить такой договор в срок, указанный в договоре аренды, а если в договоре такой срок не указан, в разумный срок до окончания действия договора [1]. Таким образом, у действующих арендаторов есть возможность остаться на том же участке, если они воспользуются преимущественным правом и вовремя уведомят арендодателей о своём желании. В противном случае есть риск потерять земельный участок, так как могут быть другие претенденты на него.

Таким образом, в ходе исследований выявлены следующие проблемы, связанные с арендой земельных участков сельскохозяйственного назначения на территории Приморского края:

- ошибки заполнения бланков заявления на предоставление земельных участков сельскохозяйственного назначения в аренду;
- отсутствие уведомлений об окончании срока аренды.

Для решения данных проблем авторами предлагаются следующие предложения. Чтобы избежать ошибок при заполнении бланков заявлений на предоставление в аренду земельного участка, необходимо процедуру перевести в электронный вид. Таким образом, гражданин сам сможет заполнить бланк заявления на сайте «Госуслуги» либо, при необходимости, обратиться в МФЦ по месту жительства. В электронном виде бланк будет показывать ячейки, без заполнения которых отправить заявление будет невозможно. Данная мера будет способствовать сокращению ошибок при заполнении заявления и, тем самым, сократит срок взятия в аренду земельного участка гражданином.

Для того, чтобы действующие арендаторы могли воспользоваться преимущественным правом заключения договора аренды земельного участка на новый срок, необходимо ввести процедуру

автоматизированного уведомления о скором истечении срока. Данное уведомление необходимо отправлять за 3 месяца до истечения срока, оно также может включать в себя предложение о заключении договора аренды на новый срок.

Решение вышеперечисленных проблем приведет к совершенствованию предоставления в аренду земельных участков сельскохозяйственного назначения в Приморском крае и рациональному использованию данных земель.

Список литературы

1. Гражданский кодекс Российской Федерации (часть вторая) : [принят Гос. Думой 22 декабря 1995 г.] : офиц. текст : по состоянию на 25 мая 2021 г. [Электронный ресурс] : [БД Консультант Плюс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: URL: <http://www.consultant.ru>;

2. Земельный кодекс : [принят Гос. Думой 22 декабря 1995 г.] : офиц. текст : по состоянию на 25 мая 2021 г. [Электронный ресурс] : [БД Консультант Плюс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: URL: <http://www.consultant.ru>;

3. Об обороте земель сельскохозяйственного назначения на территории Приморского края: [Законодательным Собранием Приморского края 24 декабря 2003 г.] : офиц. текст : по состоянию на 25 мая 2021 г. [Электронный ресурс] : [БД Консультант Плюс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: URL: <http://www.consultant.ru>;

4. О перераспределении полномочий по предоставлению земельных участков из земель сельскохозяйственного назначения, государственная собственность на которые не разграничена, между органами местного самоуправления муниципальных образований Приморского края и органами государственной власти Приморского края и внесении изменений в отдельные законодательные акты Приморского края : [принят Законодательным Собранием Приморского края 9 сентября 2020 г.] : офиц. текст : по состоянию на 25 мая 2021 г. [Электронный ресурс] : [БД Консультант Плюс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: URL: <http://www.consultant.ru>;

5. О регулировании земельных отношений в Приморском крае: [принят Законодательным Собранием Приморского края 24 декабря 2003 г.] : офиц. текст : по состоянию на 25 мая 2021 г. [Электронный ресурс] : [БД Консультант Плюс]. – Электрон. дан. – Режим доступа: URL: <http://www.consultant.ru>;

6. Государственный (региональный) доклад о состоянии и использовании земель в Приморском крае в 2019 году: [Электронный ресурс] : – Электрон. дан. – Режим доступа: URL: <http://www.consultant.ru>.

ОСОБЕННОСТИ ГОСУДАРСТВЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЛЯМИ ВЬЕТНАМА И РОССИИ

Нгуен Тхи Нгок Ань, Каморный В.М.

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток

Государственное управление земельными ресурсами – это деятельность компетентных государственных органов по управлению ситуацией в области землепользования и распределению земли в целях землепользования в соответствии с правовыми актами, экспертизой и надзором за процессом землепользования. Высшая цель государственного управления земельными ресурсами состоит в том, чтобы защитить собственность людей на землю в целом, обеспечить единое управление государством,

экономичное, рациональное, устойчивое и, с каждым днем, все более высокоэффективное использование земли. Чтобы осуществлять управление и достигать целей развития любой страны, необходима классификация земель.

Объект исследования – государственное управление земельными ресурсами во Вьетнаме и в России.

Во Вьетнаме земли относят к одной из трех групп в зависимости от цели использования: сельскохозяйственные угодья; несельскохозяйственные угодья; неиспользуемые земли [3].

По статистике, общая площадь Вьетнама на 31 декабря 2018 года составила 33 123 597 га [4] (рис.1).



Рис. 1. Структура земельного фонда Вьетнама по категориям земель

Земельный фонд в Российской Федерации по целевому назначению подразделяется на семь категорий [2]: земли сельскохозяйственного назначения; земли лесного фонда; земли водного фонда; земли, находящиеся в пределах границ населенных пунктов; земли промышленности, транспорта и иного назначения; земли особо охраняемых территорий и объектов, которые имеют природоохранное, научное, эстетическое, рекреационное и оздоровительное значение; земли запаса.

В соответствии с данными федерального статистического наблюдения, площадь земельного фонда Российской Федерации на 01 января 2020 года составила 1 712 519.1 тыс. га, без учета внутренних морских вод и территориального моря [1] (рис. 2).

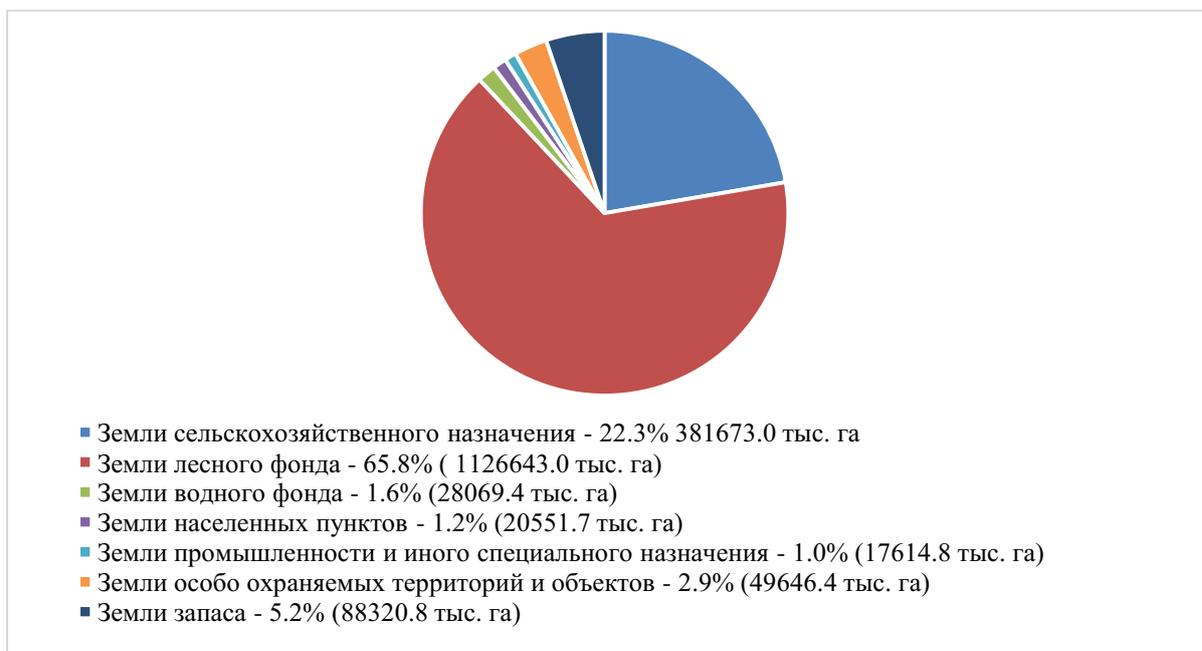


Рис. 2. Структура земельного фонда Российской Федерации по категориям земель

Согласно анализу, Вьетнам и Россия имеют очевидные различия в классификации земельных фондов: территория России очень большая, поэтому классификация земель более специфична (7 категорий), чем во Вьетнаме (3 категории). Классификация земель важна, так как является основой применения агентством по управлению земельными ресурсами разумных правил для каждого держателя прав землепользования. Каждая категория земель имеет свой собственный правовой механизм, определяющий: объект, для которого надлежит выделить землю, цель использования земли, продолжительность использования, а также лимит отвода земли. Кроме того, правовой механизм для данной категории земель дает правообладателю землепользования основания для повышения эффективности использования земли.

Однако, существует и сходство в классификации земель в России и во Вьетнаме, состоящее в отделении сельскохозяйственных земель от других типов земель. Сельскохозяйственные земли служат в основном для сельскохозяйственных целей: пашня (на нее приходится основная часть сельскохозяйственных угодий), пастбища, сенокосы, сады, виноградники, пруды для разведения рыбы и др., а также здания, сооружения, используемые для производства, хранения и первичной переработки сельскохозяйственной продукции. Тем не менее, группа сельскохозяйственных земель во Вьетнаме включает лесные земли, а в России лесные земли являются отдельной категорией. Лесные земли в России составляют более половины всего земельного фонда.

Деление земель населенных пунктов во Вьетнаме полностью соответствует делению поселений в России на сельские и городские.

Земли запаса в России рассматриваются как неиспользуемые земли. Во Вьетнаме таким землям перед вводом в эксплуатацию необходимо определить цель использования и отнести к одной из трех категорий земель.

Главными задачами управления земельными ресурсами во Вьетнаме и в России являются: обеспечение рационального использования и охраны земель как важнейшего природного ресурса; создание правовых, экономических, организационно-технологических и других условий для воспроизводства и повышения плодородия почвы, сохранения сельских, лесных и других земель, улучшения природной среды, развития сельских и городских поселений. Для решения этих задач, требуются единообразные принципы управления землями.

Во Вьетнаме земля является национальным ресурсом и достоянием всего народа. Поэтому не может быть ни одного человека или группы людей, присваивающих общую собственность в свою собственность. Государство – единственный орган, который на законных основаниях представляет весь народ и имеет полное право решать юридическую судьбу земли, демонстрируя централизованную власть и единство государства в управлении в целом, и в области землепользования, в частности.

В России земельными ресурсами управляют законодательные и исполнительные органы власти, которые регулируют земельные отношения, определяют общую стратегию землепользования, нормотворчества, правоохранительной деятельности и т. д.

Анализируя действующее земельное законодательство, можно утверждать, что право собственности на землю, как и иные права на нее, возникают на основе правоустанавливающих и правоудостоверяющих юридических актов. Такими актами в данной сфере отношений являются акты компетентных государственных органов и органов местного самоуправления.

Субъекты государственного управления земельными ресурсами во Вьетнаме и в России имеют сходство: государство создало систему органов управления земельными ресурсами, от центральных до местных инстанций, с четкими функциями и задачами для эффективного выполнения обязанностей, возложенных государством. Система органов также служит для реализации политики, режимов и создания учреждений, подходящих для каждого этапа развития и соответствующих содержанию государственного управления земельными ресурсами. С другой стороны, имеют место различия: система органов во Вьетнаме более громоздка, количество органов больше, чем в России; способ работы и функции органов также различаются.

Государство играет важную роль в развитии земельной системы. Земля как единый ресурс является особым объектом управления, который используется самим государством и предоставляется другим лицам в порядке целевого использования с осуществлением при этом функций по внутренней организации земельных участков. В разных странах необходимо разрабатывать разные меры для устойчивого развития и использования земли.

Список литературы

1. Государственный (национальный) доклад о состоянии и использовании земель в Российской Федерации в 2019 году - Москва, 2020. [Электронный ресурс]: [Росреестр Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии]. - Электрон. дан. - Режим доступа: URL: <https://rosreestr.gov.ru/site/activity/gosudarstvennyy-natsionalnyy-doklad-o-sostoyanii-i-ispolzovanii-zemel-rossiyskoy-federatsii/>

2. Земельный кодекс Российской Федерации: [принят Гос. Думой 28 сентября 2001 года.]: офиц. текст: по состоянию на 27 мая 2019 года. [Электронный ресурс]: [БД Консультант Плюс] - Электрон. дан. - Режим доступа: URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_33773/

3. Земельный кодекс Вьетнама № 45/2013/QН13 от 29 ноября 2013 года. [Электронный ресурс]: [THU VIEN PHAP LUAT] - Электрон. дан. - Режим доступа: URL: <https://thuvienphapluat.vn/van-ban/bat-dong-san/Luat-dat-dai-2013-215836.aspx>

4. Постановление № 2908/QĐ-BTNMT от 13 ноября 2019 года Министерства природных ресурсов и экологии об утверждении и объявлении результатов статистики земельных площадей за 2018 год [Электронный ресурс]: [THU VIEN PHAP LUAT] - Электрон. дан. - Режим доступа: URL: <https://m.thuvienphapluat.vn/van-ban/bat-dong-san/quyet-dinh-2908-qd-btnmt-2019-phe-duyet-va-cong-bo-ket-qua-thong-ke-dien-tich-dat-dai-428327.aspx>

**ГОСУДАРСТВЕННОЕ УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ В РАЙОНЕ
ЧИЕМХОА, ПРОВИНЦИЯ ТУЕНКУАНГ, ВЬЕТНАМ**

Нгуен Тхи Нгок Ань, Каморный В.М.

Дальневосточный федеральный университет, Владивосток

Земля является продуктом природы и составляет территорию нации. Поэтому правильное и эффективное управление и использование земли являются чрезвычайно важными целями в стратегии устойчивого развития каждой страны. Задача Вьетнама – стать промышленно развитой страной. Превратить сельскохозяйственную развивающуюся страну в промышленно развитую – чрезвычайно сложная задача. Особое значение для национального социально-экономического развития имеют четыре ресурса: рабочая сила, земли, финансы и технологии. Правительство Вьетнама считает одной из главных задач развитие управления земельными ресурсами с учетом многообразия провинций и районов.

Объект исследования – государственное управление земельными ресурсами в районе Чиемхоа, провинция Туенканг, Вьетнам.

Чиемхоа – горный район на северо-востоке Туенкуанга. Площадь района составляет 127 882 тыс. га [1]. Природные условия дают Чиемхоа много преимуществ: богатство природных ресурсов и полезных ископаемых, сильные стороны в сельскохозяйственном и лесном производстве. И хотя в естественных условиях района существует много трудностей: сильно разделенная местность, реки и ручьи с высоким уклоном, – эти природные условия являются специфическими возможностями, использование которых дает преимущества, способствующие социально-экономическому развитию района.

Земельный фонд района в основном представлен сельскохозяйственными угодьями, которые составляют 94,28% (120 565,37 га) (рис. 1).

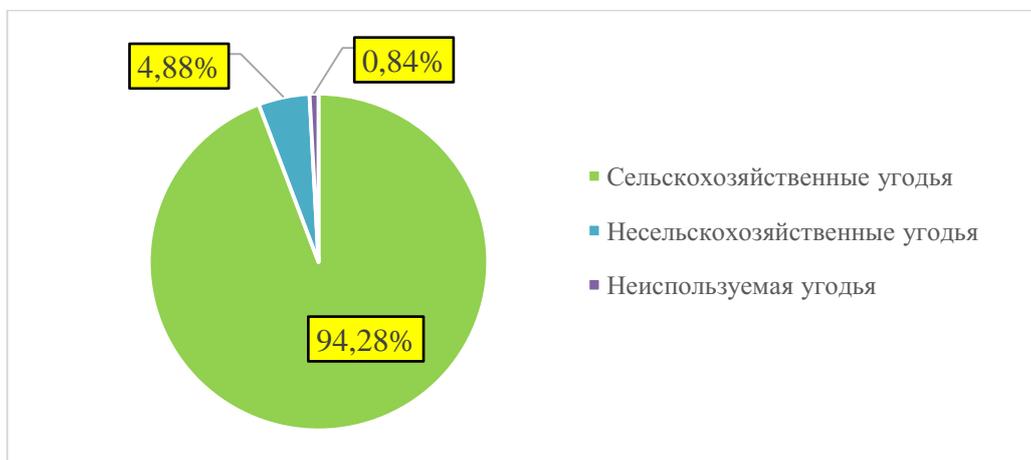


Рис. 1. Структура типов земель по целям использования района Чиемхоа в 2018 г.

Государство гарантирует равенство людей перед законом в отношении их прав и интересов. Районный народный комитет управляет местными земельными ресурсами от имени государства, чтобы все люди были равны перед законом в целом и перед земельным законодательством в частности, в том числе, для обеспечения прав землепользователей.

С момента введения Земельного кодекса 1993 года, Земельного кодекса 2003 года, Земельного кодекса 2013 года и до настоящего времени, государственное управление земельными ресурсами

упорядочивало и ограничивало негативные аспекты, возникающие в общественных работах, управлении и эксплуатации земель местности.

Предметом дальнейшего рассмотрения являются результаты оценки государственного управления земельными ресурсами в районе Чиёмхоа.

– В соответствии с Земельным кодексом 2013 года, Отдел природных ресурсов и окружающей среды рекомендовал районному Народному комитету выпустить документы, определяющие надлежащее осуществление государственного управления земельными ресурсами в соответствии с местными практиками.

– Определение административных границ, составление и управление записями административных границ, составление административных карт. Географическое положение района имеет географические координаты от 21°58'21" до 22°30'56" северной широты и от 104°58'21" до 105°31'33" восточной долготы [1].

– Управление планированием и планами землепользования. Проводятся исследования и планирование землепользования района до 2025 года [3].

– Регистрация прав землепользования, создание и ведение кадастрового учета, выдача свидетельств на право землепользования, владение жилыми домами и другими земельными активами осуществлялись в соответствии с Земельным кодексом 2013 года, поэтому ошибок не было. В настоящее время эта работа ведется Отделом природных ресурсов и экологии по согласованию с районным Народным комитетом. В 2019 году была осуществлена выдача 941 сертификата на право землепользования домохозяйствам и частным лицам; приняты и разрешены 1 512 дел по осуществлению в соответствии с действующим законодательством [2] прав землепользователей на изменение целевого назначения земли, передачи или аренды земли, наследования земли и др.

– Статистическая работа проводится ежегодно, а инвентаризация земель проводится каждые 5 лет в соответствии с действующим Земельным кодексом, что создает научную основу для планирования и разработки политики социально-экономического развития района.

– Управление распределением земли, арендой земли, возвратом земли и изменением целей эксплуатации. В 2019 году район согласовал с органами власти, советом по компенсациям и расчистки территории – проведение инвентаризации и расчистки территории для инфраструктурных работ в этой местности. Количество домохозяйств и частных лиц, находящихся в списке изъятия земли – 494; изъятые земли общей площадью 28 707 га. Общий бюджет компенсации составляет 38 428 млрд. донгов, из которых: выплаченная сумма составляет 37 426 млрд. донгов, неоплаченная сумма – 1 002 млрд. донгов [2]. Разработан план реализации и решения проблем по очистке территории для гидроэлектростанции Чиёмхоа.

– Принят ежегодный преискурант цен на землю в качестве основы для определения платы за землепользование, арендной платы за землю, налогов, основы для компенсации земли. Доходы от земли составляют важную часть доходов районного бюджета.

Государственное управление земельными участками в районе Чиёмхоа достигло определенных результатов, заложило основы развития района в последующие годы, продемонстрировало эффективность усилий органа по природным ресурсам и окружающей среде, органов власти, общин и провинциальных центров.

Однако помимо достижений есть ограничения, представленные далее.

– Кадастровая система учета не синхронизирована с правовой базой, не разработана технология управления, не обеспечено надлежащее оборудование. Обновление и исправление погрешностей земельного

учета осуществлялось не вовремя, часто приводя к неполной и неточной информации при использовании. Не достаточно правовой базы для разрешения споров и судебных исков о земле.

– Количество таких нарушений, как нецелевое использование земли, посягательство на государственную землю или незаконное выделение земли, хотя и не велико, но имеет место в некоторых общинах и центрах.

– Урегулирование административных процедур о земельных ресурсах имеет много положительных изменений, но все еще не отвечает потребностям людей; внедрение механизма «единого окна» на уровне общин в этой сфере практически не проводилось. В ряде общин это привело к торможению реализации основополагающих принципов для людей.

– Разрешение жалоб, доносов и земельных споров не урегулировано окончательно и в ряде случаев проводится недостаточно оперативно. Решения о компенсации, поддержке и переселении в случаях, когда государство изымает землю, реализуются с нарушениями.

– Сознательное соблюдение земельного кодекса для части населения все еще ограничено. Неполное и непоследовательное осознание роли и места государственного управления земельными ресурсами приводит к отсутствию координации между департаментами, отделами, подразделениями, является барьером в процессе расчистки территории, что ограничивает эффективность реализации стратегии социально-экономического развития района в целом и инвестиций в частности.

Указанные недостатки непосредственно влияют на социально-экономическое развитие района Чиёмхоа. Властям района необходимо в первую очередь обратить внимание на проблему государственного управления земельными ресурсами. Для исправления вышеупомянутых ограничений авторы предлагают следующие решения:

– управление планированием и подготовка планов землепользования в едином установленном порядке; обновление методов планирования на основе связи с практикой; сочетание планирования и планов землепользования с общими планами строительства и развития экономических и социальных отраслей, а также охраны окружающей среды;

– доработка механизма регистрации, предоставления прав землепользования позволит постепенно преодолевать жалобы и доносы людей; наличие полной информации о землепользователях и кадастровых записях будет содействовать улучшению государственного управления земельными ресурсами, развитию здорового рынка недвижимости под контролем государства;

– необходимо продолжать административные реформы управления земельными ресурсами, регулярно публиковать информацию об изменениях на сайте региона.

– сегодня, в эпоху информационного взрыва, самым быстрым, эффективным и наименее затратным способом содействия продвижению и распространению юридического образования о земле является распространение пропаганды через средства массовой информации.

Предпринимаемые шаги в направлении кардинальных изменений управления земельными ресурсами требуют объединения всей политической системы. Комплексные решения должны реализовываться синхронно, создавая стимулы социально-экономического роста в районе Чиёмхоа.

Список литературы

1. Отчет № 60/BC-UBND от 27 февраля 2019 г. Народного комитета района Чиёмхоа: объяснение результатов земельной статистики в 2018 году района Чиёмхоа.

2. Отчет № 541-BC/HU от 10 января 2020 года народного комитета района Чиемхоа о руководстве в реализации задач социально-экономического развития, обороны, безопасности, построения партии и политической системы в 2019 году; направления и миссии на 2020 год.

3. Постановление № 332/QD-UBND от 11/09/2013 г. Народного комитета провинции Туенкуанг об утверждении планирования землепользования до 2020 года и первого 5-летнего плана землепользования (2011–2015 годы) в районе Чиемхоа. [Электронный ресурс]: [HE THONG PHAP LUAT VIET NAM] - Электрон. дан. - Режим доступа: URL: <https://hethongphapluat.com/quyet-dinh-332-qd-ubnd-nam-2013-phe-duyet-quy-hoach-su-dung-dat-den-2020-va-ke-hoach-su-dung-dat-05-nam-ky-dau-20112015-huyen-chiem-hoa-tinh-tuyen-quang.html>

СЕКЦИЯ №3. АГРОФИЗИКА (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.03)

СЕКЦИЯ №4. АГРОХИМИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.04)

СЕКЦИЯ №5. СЕЛЕКЦИЯ И СЕМЕНОВОДСТВО СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ РАСТЕНИЙ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.05)

ПОКАЗАТЕЛИ КАЧЕСТВА МАСЛОСЕМЯН КОЛЛЕКЦИОННЫХ ОБРАЗЦОВ ОЗИМОГО РАПСА В УСЛОВИЯХ ЦЕНТРАЛЬНОЙ ЧАСТИ БЕЛАРУСИ

Павловская А. Н., Пилюк Я. Э.

РУП «Научно-практический центр НАН Беларуси по земледелию», г. Жодино, Республика Беларусь

В последние годы наблюдается общий рост объемов производства сельскохозяйственной продукции в Беларуси. Рапс – масличная культура, имеющая широкие возможности применения, как в пищевых и кормовых, так и в технических целях. В силу сложившихся агроклиматических условий Беларуси данная культура имеет наиболее высокую урожайность среди других масличных культур. Применение на пищевые цели рапсового масла обусловлено оптимальным составом в нем жирных кислот, сбалансированностью белка по аминокислотному составу, а также устойчивостью к окислению [7, 8]. Ряд признаков, по которым проводят отбор, общие для всех направлений селекции. Это урожайность, скороспелость, устойчивость к неблагоприятным факторам, к осыпанию и полеганию, поражению болезнями и вредителями. При создании сортов пищевого направления одной из основных задач является увеличение содержания масла в семенах и повышение его качества. Селекция на оптимальный состав жирных кислот затруднена тем, что их синтез контролируется сложной системой с множественными аллелями в локусах, полиплоидностью и влиянием внешней среды [10, 11]. В селекции рапса всегда необходим отбор на качество, т.к. низкокачественные продукты его переработки нельзя реализовать [3].

Для производства высокоценных пищевых растительных масел маслосемена рапса должны обладать рядом свойств: иметь пониженное содержание насыщенных жирных кислот (особенно пальмитиновой, миристиновой и лауриновой), соответственно повышенное содержание простых ненасыщенных кислот (в первую очередь олеиновой), быть богатым витамином «Е» и обладать приятным или нейтральным вкусом [7].

Цель наших исследований проанализировать изменчивость жирных кислот масла коллекционного материала озимого рапса с низким содержанием эйкозеновой, эруковой кислоты и с высоким содержанием олеиновой и линолевой кислот.

Материалы и методы. Исследования проводились на опытном поле РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию» в 2020-2021 гг. Объектом исследований служили 32 отечественные и зарубежные сорта (линии) и образцы озимого рапса различного эколого-географического происхождения, созданные в отделе масличных культур в РУП «НПЦ НАН Беларуси по земледелию» и полученные из генбанка РБ (по обмену). Закладка опытов, проведение учетов и наблюдений, анализ полученных данных проводились по методике ВИР [5], «Методике государственного испытания с.-х. культур» Б.А. Доспехова [6]. Для характеристики фенотипической изменчивости исследуемых признаков использовали среднее значение признака (\bar{x}) и коэффициент вариации (CV) [2]. Жирнокислотный состав маслосемян определяли методом газожидкостной хроматографии (ISO 9167-1) [9]. Обработка экспериментальных данных проводились методом вариационного анализа, статистическая обработка осуществлялась при помощи пакета анализа, входящего в состав Microsoft Excel.

Результаты и обсуждения. Результаты биохимической оценки маслосемян сортов озимого рапса различного эколого-географического происхождения по масличности, содержанию глюкозинолатов, белка, эруковой и других жирных кислот свидетельствуют о большом разнообразии исходного материала по этим показателям. Установлено, что масличность семян рапса характеризуется слабой изменчивостью, средний коэффициент вариации составил 4,4 % (таблица 1).

Таблица 1 – Изменчивость основных показателей качества масла и семян коллекционных образцов озимого рапса

Признак	\bar{x}	$S_{\bar{x}}$	Min	Max	CV, %
Масличность, %	44,9	2,0	40,2	48,8	4,4
Содержание сырого протеина, %	19,4	2,3	15,0	24,4	12,0
Содержание эруковой кислоты, %	0,3	0,6	0,0	7,3	176,9
Содержание глюкозинолатов, мкМоль/г	16,5	3,4	11,3	26,2	20,4
Содержание пальмитиновой кислоты, %	5,1	0,2	4,6	5,9	4,7
Содержание стеариновой кислоты, %	1,6	0,1	1,1	1,9	9,3
Содержание олеиновой кислоты, %	64,8	3,0	45,5	69,8	4,6
Содержание линолевой кислоты, %	17,8	0,9	1,0	20,0	4,8
Содержание линоленовой кислоты, %	7,8	0,6	6,4	9,2	8,3

На накопление масла в семенах оказывают большое влияние погодные условия, складывающиеся в период созревания и технология возделывания культуры, но в значительной степени этот показатель определяется генотипом сорта [4]. Наибольшая масличность у коллекционных образцов озимого рапса наблюдалась у образца Polo Canola – 48,8 % и наименьшей она была у сорта Империял – 40,2 %. В период созревания была самая высокая среднесуточная температура воздуха (в июне-июле). По количеству выпавших осадков не было установлено такой четкой зависимости. Содержание глюкозинолатов в семенах варьировало в значительной степени (CV=20,4 %). В среднем за период изучения данный показатель находился в пределах от 11,3 (Polo Canola) до 26,2 мкМоль/г (ПТ 264). У 10 образцов различного эколого-

географического происхождения содержание глюкозинолатов в среднем составило меньше или находилось на уровне сорта-контроля Лидер – 14,5 мкМоль/г. В исследованиях подтвердились данные о том, что изменчивость по содержанию глюкозинолатов всегда имеет более высокую степень, чем по жирнокислотному составу [11].

Содержание эруковой кислоты характеризует пищевую ценность масла. В коллекционном питомнике она отсутствовала у 28 образцов за период изучения. В рапсовом масле эруковая кислота не должна превышать 2-3 %. Этот признак из всех качественных показателей является наиболее изменчивым (CV=176,9 %). Коэффициент вариации находился в пределах от 0 до 7,3 % (ПТ 293).

В результате исследований были выделены образцы озимого рапса, обладающие в среднем низким содержанием глюкозинолатов, безэруковые и обладающие хорошей масличностью (таблица 2).

Таблица 2 – Сорта озимого рапса, отличающиеся низким содержанием антипитательных веществ и хорошей масличностью

Сорт, образец	Содержание глюкозинолатов, мкМоль/г	Содержание эруковой кислоты, %	Масличность, %
Polo Canola	11,3	0,0	48,8
ЕС Імперіо	12,4	0,0	47,1
MZCH-66	12,5	0,0	46,0
RPC 1258	12,8	0,0	46,8
Альберич	13,7	0,0	47,2

Таким образом, при изучении изменчивости показателей качества маслосемян коллекционных образцов озимого рапса установлено, что они существенно различаются по жирнокислотному составу масла, показатели находятся в определенной зависимости между собой. Полученные статистические параметры основных жирных кислот позволяют сделать заключение, что величина изменчивости специфична для каждой жирной кислоты. Выявлены коэффициенты вариации по основным жирным кислотам в маслосеменах рапса. Таким образом, для увеличения генетического разнообразия по качеству маслосемян рапса необходимо применение различных селекционных методов. Образцы сочетающих в себе низкое содержание глюкозинолатов, отсутствие эруковой кислоты и хорошую масличность рекомендуется использовать в селекции для создания новых сортов и гибридов озимого рапса.

Список литературы

1. Бочкарева, Э.Б. Селекция рапса во ВНИМК в связи с проблемой улучшения качества масла / Э.Б. Бочкарева, Ю.Ю. Поморова, Н.С. Осик // Производство растениеводческой продукции: резервы снижения затрат и повышения качества : материалы междунар. науч.-практ. конф. (Жодино, 10-11 июля 2008 г.). В 2 т. / Науч.-практический центр Нац. акад. наук Беларуси по земледелию. – Минск, 2008. – Т. 2. – С. 165-169
2. Доспехов Б.А. Методика полевого опыта (с основами статистической обработки результатов исследований) / Б.А. Доспехов /. – 5-е изд., доп. и перераб. – М.: Агропромиздат, 1985. – 351 с.
3. Жидкова, Е.Н. Направления и методы селекции ярового рапса на качество масла семян / Е.Н. Жидкова, Г.Н. Никонова // Проблемы региональной экологии. – 2007. – № 2. – С. 83-87.
4. Жученко, А.А. Мобилизация генетических ресурсов льна / А.А. Жученко, Т.А. Рожмина. – Старица, 2000. – 66 с.
5. Методика государственного сортоиспытания / под ред. Федина М.А. // М., 1985, с. 267.

6. Методические указаниями по изучению мировой коллекции масличных культур / ВИР – СПб., 1976. – 23 с.
7. Пилюк, Я. Э. Рапс в Беларуси : (биология, селекция и технология возделывания) / Я. Э. Пилюк – Минск : Бизнесофсет, 2007. – 239 с.
8. Привалов, Ф. И. Рапс – основная масличная культура республики Беларусь / Ф. И. Привалов, Я. Э. Пилюк // Рапс: настоящее и будущее : к 30-летию возделывания рапса в Беларуси : материалы III Междунар. науч.-практ. конф., Жодино, 15–16 сент. 2016 г. / Нац. акад. наук Беларуси, Науч.-практ. центр Нац. акад. наук Беларуси по земледелию. – Минск, 2016. – С. 3–12.
9. Харченко, Л.Н. Методы анализа качества семян рапса. / Л.Н. Харченко // Масличные культуры. – 1984. – № 6. – С. 22.
10. Ramsay, L. D. The construction of a substitution library of recombinant backcross lines in Brassica oleracea for the precision mapping of quantitative trait loci (QTL) / L. D. Ramsay [et al.] // Genome. – 2003. – Vol. 39. – P. 558-567.
11. Röbbelen, G. Pflanzliche Ole als Rohstoffbasis - Potential und Veränderungen in der Verfügbarkeit. Tagungsband 3. Symposium Nachwachsende Rohstoffe. Schriftenreihe des Bundesministeriums Ernährung, Landwirtschaft und Forsten / G. Röbbelen // Landwirtschaftsverlag Munster. – 1994. – S. 115-127.

СЕКЦИЯ №6.

ЛУГОВОДСТВО И ЛЕКАРСТВЕННЫЕ, ЭФИРНО-МАСЛИЧНЫЕ КУЛЬТУРЫ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.06)

СЕКЦИЯ №7.

ЗАЩИТА РАСТЕНИЙ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.07)

СЕКЦИЯ №8.

ПЛОДОВОДСТВО, ВИНОГРАДАРСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.08)

СЕКЦИЯ №9.

ОВОЩЕВОДСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.01.09)

ВЕТЕРИНАРИЯ И ЗООТЕХНИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.00)

СЕКЦИЯ №10.

ДИАГНОСТИКА БОЛЕЗНЕЙ И ТЕРАПИИ ЖИВОТНЫХ, ПАТОЛОГИЯ, ОНКОЛОГИЯ И МОРФОЛОГИЯ ЖИВОТНЫХ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.01)

СЕКЦИЯ №11.

ВЕТЕРИНАРНАЯ МИКРОБИОЛОГИЯ, ВИРУСОЛОГИЯ, ЭПИЗООТОЛОГИЯ, МИКОЛОГИЯ МИКОТОКСИКОЛОГИЕЙ И ИММУНОЛОГИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.02)

**СЕКЦИЯ №12.
ВЕТЕРИНАРНАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ С ТОКСИКОЛОГИЕЙ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ
06.02.03)**

**СЕКЦИЯ №13.
ВЕТЕРИНАРНАЯ ХИРУРГИЯ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.04)**

**СЕКЦИЯ №14.
ВЕТЕРИНАРНАЯ САНИТАРИЯ, ЭКОЛОГИЯ, ЗООГИГИЕНА И ВЕТЕРИНАРНО-
САНИТАРНАЯ ЭКСПЕРТИЗА (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.05)**

**СЕКЦИЯ №15.
ВЕТЕРИНАРНОЕ АКУШЕРСТВО И БИОТЕХНИКА РЕПРОДУКЦИИ
ЖИВОТНЫХ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.06)**

**СЕКЦИЯ №16.
РАЗВЕДЕНИЕ, СЕЛЕКЦИЯ И ГЕНЕТИКА СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.07)**

**СЕКЦИЯ №17.
КОРМОПРОИЗВОДСТВО, КОРМЛЕНИЕ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ
ЖИВОТНЫХ И ТЕХНОЛОГИЯ КОРМОВ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.08)**

**СЕКЦИЯ №18.
ЗВЕРОВОДСТВО И ОХОТОВЕДЕНИЕ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.09)**

**СЕКЦИЯ №19.
ЧАСТНАЯ ЗООТЕХНИЯ, ТЕХНОЛОГИЯ ПРОИЗВОДСТВА ПРОДУКТОВ
ЖИВОТНОВОДСТВА (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.02.10)**

ЛЕСНОЕ ХОЗЯЙСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.03.00)

**СЕКЦИЯ №20.
ЛЕСНЫЕ КУЛЬТУРЫ, СЕЛЕКЦИЯ, СЕМЕНОВОДСТВО
(СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.03.01)**

**СЕКЦИЯ №21.
ЛЕСОВЕДЕНИЕ, ЛЕСОВОДСТВО, ЛЕСОУСТРОЙСТВО И ЛЕСНАЯ ТАКСАЦИЯ
(СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.03.02)**

УДК 630.181

ОЦЕНКА ДЕКОРАТИВНОСТИ ДЕРЕВЬЕВ ПАРКА 300-ЛЕТИЯ САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

В.Ф.Ковязин¹, Е.А. Иванова²

1. д.б.н., профессор, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский горный университет», Россия, e-mail:

vfkedr@mail.ru

2. аспирантка, ФГБОУ ВО «Санкт-Петербургский государственный лесотехнический университет имени С.М. Кирова», Россия, e-mail: elena271974@mail.ru

Assessment of the decorative nature of the trees of the park of the 300th anniversary of St. Petersburg

V.F. Kovyazin¹, E.A. Ivanova²

1. doctor of biological Sciences, Professor, Saint Petersburg Mining University, Russia, e-mail: vfkedr@mail.ru

2. Sankt-St. Petersburg State Forest engineering University named after S. M. Kirov, Russia, e-mail:

elena271974@mail.ru

Ключевые слова: парк, древесная растительность, декоративность, повреждения

Key words: park, woody vegetation, decorative, assessment

Аннотация. Парк имени 300-летия Санкт-Петербурга основан к юбилею города в 1995 году, расположен на северо-западе и является самым молодым парком города. При создании парка его площадь оставляла 94 га, затем она уменьшилась до 55,42 га из-за строительства различной недвижимости и пляжа. При строительстве парка высаживались стандартные таежные и экзотические виды хвойных и лиственных растений одиночно, группами и массивами. Парковые древостои используются петербуржцами для отдыха и занятий спортом. В результате антропогенного воздействия декоративность деревьев стала снижаться [1].

Annotation. The park named after the 300th anniversary of St. Petersburg was founded for the anniversary of the city in 1995, is located in the northwest and is the youngest park in the city. When the park was created, its area was 94 hectares, then it decreased to 55.42 hectares due to the construction of various real estate and the beach. During the construction of the park, standard taiga species of coniferous and deciduous plants were planted singly, in groups and in arrays. Park stands are used by Petersburgers for recreation and sports. As a result of anthropogenic impact, the decorative value of trees began to decrease [1].

Цель и методика исследования - оценить декоративность древесной растительности парка за 15-летний период антропогенного воздействия. В парке проводилась балльная оценка декоративности древесных пород, она определялась по состоянию кроны дерева [2] (табл.1) и наличию болезней и повреждений.

Таблица 1.

Балльная оценка декоративности деревьев

Часть дерева	Балл				
	5	4	3	2	1
Крона	хорошо выражена	габитус дерева сохранился	угнетена и повреждена	деформирована, сухие и поврежденные побеги	живые ветви сохранились менее чем у 40%

Учет проводился по видам растений, по каждой породе рассчитано процентное содержание деревьев по каждому баллу [6]. Минимальный балл (1) определялся по наибольшему наличию болезней и ухудшенному состоянию кроны, максимальный балл (5) в том случае, где габитус дерева хорошо сохранился, крона хорошо выражена [3], повреждения отсутствуют. Повреждения частей деревьев устанавливались по работам [5,6].

Результаты исследований декоративности древесных пород приведены в табл.2

Таблица 2

Декоративность деревьев парка 300-летия

Санкт-Петербурга

Название породы		Балл декоративности, %				Повреждения частей растений
русское	латинское	4	3	2	1	
Липа мелколистная	<i>Tilia cordata</i>	20,1	53,2	18,4	8,3	Цитоспороз. Некроз ветвей

	<i>Meill</i>					
Клен остролистный	<i>Acer platanoides L.</i>	16,7	53,3	19,3	10,7	Мучнистая роса листьев
Береза повислая	<i>Betula pendula Roth</i>	12,9	49,4	27,0	10,7	Единичные повреждения листьев насекомыми
Ива ломкая,	<i>Salix fragilis L.</i>	9,0	44,1	36,0	10,9	Повреждения листьев листоедом
Рябина обыкновенная	<i>Sorbus aucuparia L.</i>	20,9	47,8	20,9	10,4	Цитоспороз
Вяз гладкий	<i>Ulmus laevis Pall</i>	15,1	44,5	33,6	6,8	Некроз ветвей
Дуб черешчатый	<i>Quercus robur L.</i>	30,0	53,3	12,5	4,2	Мучнистая роса листьев

Клен остролистный (*Acer platanoides L.*) сильно поражен мучнистой росой, в основном болезнь повреждает нижнюю часть кроны. Больные листья хуже развиваются и преждевременно опадают.

Липа мелколистная (*Tilia cordata Meill*) - помимо цитоспороза, поражена некрозом ветвей.

Береза повислая (*Betula pendula Roth*) имеет единичные повреждения листьев насекомыми.

Листья ивы ломкой (*Salix fragilis L.*) поражены ивовым листоедом. Деревья вяза гладкого (*Ulmus laevis Pall*) – имеют некроз ветвей.

Не обнаружены повреждения у древесных пород: ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior L.*), яблоня домашняя (*Malus domestica Borkh*), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris L.*) и лиственница даурская (*Larix sibirica Ledeb*). Их рекомендуется высаживать в городских условиях [5].

Снизить запас инфекции на деревьях следует путем обрезки пораженных грибами и болезнями ветвей и последующего их сжигания, поскольку именно больные ветви кроны являются источником инфекции. Помимо сгребания и уничтожения листьев, рекомендуем обработку растений препаратами серы [4].

Выводы.

1. Общее состояние большинства древесных пород ослабленное, декоративность снизилась. Высокую декоративность и лучшее состояние сохранили породы: ясень обыкновенный (*Fraxinus excelsior L.*), яблоня домашняя (*Malus domestica Borkh*), сосна обыкновенная (*Pinus sylvestris L.*) и лиственница даурская (*Larix sibirica Ledeb*).

2. Экосистема парка 300-летия Санкт-Петербурга отличается комплексом болезней и вредителей, характерных для молодых сообществ и уличных посадок. Наиболее распространенной болезнью деревьев является цитоспороз. В основном болезнь поражает ветви, но были замечены и поражения стволов растений. Это говорит о прогрессивном развитии болезни и переходе инфекции на более крупные части кроны.

3. Проведенные исследования свидетельствуют о необходимости широкого применения различных биологически активных препаратов в системе защитных мероприятий в парке имени 300-летия Санкт-Петербурга

Список литературы

1. Ковязин В.Ф., Нгуен Тхи Лан //Оценка видового разнообразия биоценозов Санкт-Петербурга/ Известия Санкт-Петербургской Лесотехнической академии: Вып. 209. - СПб. Изд-во СПбГЛТУ. 2014. - С. 72-80.
2. Ковязин В.Ф., Шабнов В.М., Мартынов А.Н. и др. Мониторинг почвенно-растительных ресурсов в экосистемах Санкт-Петербурга. СПб. Санкт-Петербургский Политехнический университет. 2010. – 344 с.
3. Ковязин В.Ф., Нгуен Тхи Тхюи. Рациональное использование зеленых насаждений на землях Санкт-Петербурга // Актуальные проблемы экологии и природопользования в современных условиях.

Материалы международной научно-практической конференции 5 – 7.12. 2017 г. Киров. Вятская ГСХА. 2017. часть 2. С.293-295

4. Ковязин В.Ф., Нгуен Тхи Лан, Прияткин Н.С.//Методика оценки санитарного состояния деревьев в городских экосистемах/ Вестник Саратовского госагроуниверситета им. Н.И. Вавилова,- Саратов. - 2015. -№ 2. - С. 9-13.
5. Минкевич И.И., Дорофеева Т.Б., Ковязин В.Ф./ Фитопатология. Болезни древесных и кустарниковых пород. Учебное пособие. СПб: Изд-во Лань 2018 – 122 с.
6. Минкевич И.И., Ковязин В.Ф., Варенцова Е.Ю, и др. Альбом болезней, пороков и аномалий древесных пород, используемых при озеленении городов и населенных мест Северо-запада России. СПб.:РИО СПбГПУ, 2007 - 60с.

Reference

1. Kovyazin V.F., Nguyen Thi Lan //Assessment of the species diversity of the biocenoses of St. Petersburg/ Proceedings of the St. Petersburg Forestry Academy: Issue 209. - St. Petersburg. Publishing house of SPbGLTU. 2014. - pp. 72-80.
2. Kovyazin V.F., Shabnov V.M., Martynov A.N. et al. Monitoring of soil and plant resources in the ecosystems of St. Petersburg. St. Petersburg. St. Petersburg Polytechnic University. 2010– - 344 p.
3. Kovyazin V.F., Nguyen Thi Thui. Rational use of green spaces on the lands of St. Petersburg // Actual problems of ecology and nature management in modern conditions. Materials of the international scientific and practical conference 5 - 7.12. 2017 Kirov. Vyatka State Agricultural Academy. 2017. part 2. pp.293-295
4. Kovyazin V. F., Nguyen Thi LAN, Priyatkin N. With.//Method of assessing the health of trees in urban ecosystems/ Bulletin of the Saratov state agrarian University named. N.And. Vavilov, Saratov. - 2015. - No. 2. - P. 9-13.
5. Minkevich I. I., Dorofeeva T. B., Kovyazin V. F./ Phytopathology. Diseases of tree and shrub species. Study guide. Saint Petersburg: Lan Publishing House 2018 - 122 p.
6. Minkevich I.I., Kovyazin V.F., Varentsova E.Yu, et al. Album of diseases, defects and anomalies of tree species used in the landscaping of cities and populated areas of the North-West of Russia. SPb.:RIO SPbGPU, 2007 – 60p

СЕКЦИЯ №22.

АГРОЛЕСОМЕЛИОРАЦИЯ, ЗАЩИТНОЕ ЛЕСОРАЗВЕДЕНИЕ И ОЗЕЛЕНЕНИЕ НАСЕЛЕННЫХ ПУНКТОВ, ЛЕСНЫЕ ПОЖАРЫ И БОРЬБА С НИМИ (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.03.03)

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.04.00)

СЕКЦИЯ №23.

РЫБНОЕ ХОЗЯЙСТВО И АКВАКУЛЬТУРА (СПЕЦИАЛЬНОСТЬ 06.04.01)

ПЛАН КОНФЕРЕНЦИЙ НА 2021 ГОД

Январь 2021г.

VIII Международная научно-практическая конференция **«Актуальные вопросы сельскохозяйственных наук в современных условиях развития страны»**, г. Санкт-Петербург

Прием статей для публикации: до 1 января 2021г.

Дата издания и рассылки сборника об итогах конференции: до 1 февраля 2021г.

Февраль 2021г.

VIII Международная научно-практическая конференция **«Актуальные проблемы сельскохозяйственных наук в России и за рубежом»**, г. Новосибирск

Прием статей для публикации: до 1 февраля 2021г.

Дата издания и рассылки сборника об итогах конференции: до 1 марта 2021г.

Март 2021г.

VIII Международная научно-практическая конференция **«Актуальные вопросы современных сельскохозяйственных наук»**, г. Екатеринбург

Прием статей для публикации: до 1 марта 2021г.

Дата издания и рассылки сборника об итогах конференции: до 1 апреля 2021г.

Апрель 2021г.

VIII Международная научно-практическая конференция **«Актуальные проблемы и достижения в сельскохозяйственных науках»**, г. Самара

Прием статей для публикации: до 1 апреля 2021г.

Дата издания и рассылки сборника об итогах конференции: до 1 мая 2021г.

Май 2021г.

VIII Международная научно-практическая конференция **«Актуальные вопросы и перспективы развития сельскохозяйственных наук»**, г. Омск

Прием статей для публикации: до 1 мая 2021г.

Дата издания и рассылки сборника об итогах конференции: до 1 июня 2021г.

Июнь 2021г.

VIII Международная научно-практическая конференция **«Современные проблемы сельскохозяйственных наук в мире»**, г. Казань

Прием статей для публикации: до 1 июня 2021г.

Дата издания и рассылки сборника об итогах конференции: до 1 июля 2021г.

Июль 2021г.

VIII Международная научно-практическая конференция **«О вопросах и проблемах современных сельскохозяйственных наук»**, г. Челябинск

Прием статей для публикации: до 1 июля 2021г.

Дата издания и рассылки сборника об итогах конференции: до 1 августа 2021г.

Август 2021г.

VIII Международная научно-практическая конференция **«Новые тенденции развития сельскохозяйственных наук», г. Ростов-на-Дону**

Прием статей для публикации: до 1 августа 2021г.

Дата издания и рассылки сборника об итогах конференции: до 1 сентября 2021г.

Сентябрь 2021г.

VIII Международная научно-практическая конференция **«Сельскохозяйственные науки в современном мире», г. Уфа**

Прием статей для публикации: до 1 сентября 2021г.

Дата издания и рассылки сборника об итогах конференции: до 1 октября 2021г.

Октябрь 2021г.

VIII Международная научно-практическая конференция **«Основные проблемы сельскохозяйственных наук», г. Волгоград**

Прием статей для публикации: до 1 октября 2021г.

Дата издания и рассылки сборника об итогах конференции: до 1 ноября 2021г.

Ноябрь 2021 г.

VIII Международная научно-практическая конференция **«Сельскохозяйственные науки: вопросы и тенденции развития», г. Красноярск**

Прием статей для публикации: до 1 ноября 2021г.

Дата издания и рассылки сборника об итогах конференции: до 1 декабря 2021г.

Декабрь 2021г.

VIII Международная научно-практическая конференция **«Перспективы развития современных сельскохозяйственных наук», г. Воронеж**

Прием статей для публикации: до 1 декабря 2021г.

Дата издания и рассылки сборника об итогах конференции: до 1 января 2022г.

С более подробной информацией о международных научно-практических конференциях можно ознакомиться на официальном сайте Инновационного центра развития образования и науки www.izron.ru (раздел «Сельскохозяйственные науки»).

ИННОВАЦИОННЫЙ ЦЕНТР РАЗВИТИЯ ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
INNOVATIVE DEVELOPMENT CENTER OF EDUCATION AND SCIENCE



**Современные проблемы
сельскохозяйственных наук в мире**

Выпуск VIII

**Сборник научных трудов по итогам
международной научно-практической конференции
(11 июня 2021 г.)**

г. Казань

2021 г.

Печатается в авторской редакции
Компьютерная верстка авторская

Издатель Инновационный центр развития образования и науки (ИЦРОН),
603086, г. Нижний Новгород, ул. Мурашкинская, д. 7.

Подписано в печать 10.06.2021.
Формат 60×90/16. Бумага офсетная. Усл. печ. л. 1,75.
Тираж 250 экз. Заказ № 068.

Отпечатано по заказу ИЦРОН в ООО «Ареал»
603000, г. Нижний Новгород, ул. Студеная, д. 58.