

УПРАВЛЕНИЕ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ НА УРОВНЕ МАКРОСТРУКТУР (НА ПРИМЕРЕ ЛЕНКОРАНСКОЙ НИЗМЕННОСТИ)

MACROSTRUCTURAL LEVEL OF THE SOIL RESOURCES MANAGEMENT (ON THE EXAMPLE OF LANKARAN)

Гасимов Л.Д.

Институт почвоведения и агрохимии НАНА
E-mail: gasimovletif@gmail.com

Gasimov L.J.

Institute of Soil Science and Agrochemistry of ANAS
E-mail: gasimovletif@gmail.com

В статье представлены три иерархично-структурных уровня управления почвенными ресурсами на примере Ленкоранской низменности. Такие как: управление на макроструктурном уровне — распределение и управление почвенных ресурсов по категориям (почвы сельскохозяйственного назначения, населенных пунктов, лесов, водного и резервного фонда, промышленности, транспорта, связи, обороны и почвы особо охраняемых территорий и др.); управление мезоструктурного уровня — размещение и управление хозяйственными землями (пашня, многолетние насаждения, пар, сенокосы, пастбища-выгоны); микроструктурный уровень управления — распределение сельскохозяйственных культур или растительных групп и внедрение управления соответствующих систем мероприятий. Предлагается система мероприятий по управлению земельными ресурсами Ленкоранской низменности: земли особо охраняемых территорий — сохранение режима и увеличение площадей за счет лесов; земли лесного фонда — изменение режима и перевод их к категории особо охраняемых земель; земли жилищных массивов — сокращение норм индивидуальных построек до 2–3 ар, предотвращение масштабного расширения площадей жилых кварталов и повсеместное соблюдение утвержденных архитектурно-градостроительных проектов, выделение особых мест на строительство высотных зданий в поселках и городах поселочного типа и др.; промышленные, транспортные связи и земли иного назначения — выделение непригодных земель для сельского хозяйства; резервный фонд земель — возвращение в сельскохозяйственный оборот пригодных земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности; земли водного фонда — предотвращение отчуждения земель под гидросооружения, организация рационального использования водных ресурсов и переход к дождевому и капельному орошению.

Ключевые слова: управление земельными ресурсами, почвенные категории, виды собственности, макроструктурный уровень.

Введение

Земельные ресурсы в зависимости от естественных и экономических свойств являются объектом социально-экономических и общественно-политических отношений [1, 2, 3]. Данный статус земельных ресурсов, связанный с правовыми, политическими, организационными, экономическими, социальными положениями общества и экологическими условиями, требует создания и разработки обособленного и коренным образом существенно отличающегося отношения системы управления. Основная цель в управлении земельными ресурсами — удовлетворение потребностей государства и общества, обеспечение населения высокими экономическими, экологическими и социальными условиями жизнедеятельности, отвечающими международным стандартам, рациональное развитие деятельности маркетинга и бизнеса, охрана окружающей среды и восстановление его при востребованности [4]. По естественно-историческим свойствам и характеру эксплуатации, виду и предназначению собственности, земельные ресурсы подразделяются на отдельные виды, группы и категории земель. В связи с чем и появляются правовые, экономические и хозяйственные свойства их

The article presents three hierarchical-structural levels of land resources management on the example of the Lankaran lowland. Management at the macrostructural level — distribution and management of soil resources by category (lands for agriculture, settlements, forests, water and reserve fund, industry, transport, communication, protection, specially protected areas, etc.); management at the mesostructural level — placement and management of farmlands (arable lands, perennial plantings, fallow, hayfields, pastures); management at the microstructural level — distribution of crops or vegetative groups and implementation of management of proper activities. The following activities on the management of land resources in Lankaran lowland were proposed: lands of specially protected areas — preservation of the regime and extenuation of areas at the expense of forests; lands of forest fund — change of the regime and conversion to the specially protected areas; lands of housing estates — reduction of individual constructions to 2–3 ar, prevention of large-scale expansion of residential areas and universal compliance with approved architectural and urban development projects, allocation of special places for the construction of high-rise buildings; industries, transport, communication and others — allocation of lands unsuitable for agriculture; reserve fund of lands — use of suitable lands remaining in state and municipal ownership; water fund lands — prevention of alienation of lands for hydraulic structures, organization of rational use of water resources and transition to rainwater and drip irrigation.

Key words: management of land resources, soil categories, type of property, macrostructural level.

управления. Управление земельными ресурсами является одной из функций государства. Именно поэтому определенная часть финансовых, экономических, организационных ресурсов и кадров направлена в данную сферу. Одним из этапов земельных реформ в Азербайджане является формирование современной системы управления земельными ресурсами. Данное мероприятие объединяет в себе землеустройство, государственный земельный кадастр и мониторинг, кадастр градостроения и др. мероприятия. Одним из существенных свойств управления земельными ресурсами является увеличение сложности уровня управления в зависимости от размеров пространства (страна, регион, административный район, хозяйственные места, земельные участки и др.). Не менее важное значение имеет также дифференциальный подход к управлению земельными ресурсами в зависимости от характера самого региона. В этом отношении выявление структурного уровня (иерархическое) управления земельными ресурсами и разработка соответствующих для каждого уровня хозяйственных, организационных и экономических мероприятий, имеет как научно-теоретическое, так и прикладное значение [5, 6, 7].

Объект и методика исследований

Объектом исследования служит Ленкоранская низменность, которая выделяется достаточно благоприятными почвенно-климатическими условиями. Центральная и южная часть низменности характеризуются влажно-субтропическим климатом. Годовое количество атмосферных осадков составляет 300–1200 мм, а среднегодовая температура воздуха — 14,6–15,0 °С. В пределах низменности сформированы коричневые, серо-коричневые (каштановые), псевдоподзолистые желтоземные, псевдоподзолистые желтоземно-глеевые и др. типы и подтипы почв, обладающие высокими агрономическими свойствами [8, 9, 10]. Низменность также обладает высокой возможностью хозяйств для возделывания высококачественных и разнообразных видов сельскохозяйственных культур и естественных насаждений (пашня, многолетние насаждения, пар, сенокосы, пастбища-выгоны). Ленкоранская низменность в целом по Республике считается областью, специализированной на возделывании цитрусов, ранних овощей и интенсивном развитии риса. На данную территорию приходится 87,8% чая, 20,4% овощей и 100% цитрусов, выращиваемых в Республике. Разнообразие климата с севера на юг на сотни километров способствовало формированию разнообразных почвенно-климатических условий, что, в свою очередь, содействовало развитию почв с различным уровнем плодородия, а также отличающихся свойствами в организации рационального использования и их охраны. Целесообразно учет данных свойств в производстве сельскохозяйственной продукции и управлении почвенными ресурсами, т.к. в зависимости от географических условий, свойств почвенного покрова, предназначения, целесообразно применение дифференциального подхода в управлении земельными ресурсами. В исследованиях использованы различные методические подходы: географо-аналитические, моделирование, статистические и др.

Результаты

Основной целью в управлении почвенными ресурсами является правильное распределение их пропорционально по категориям, получение высоких и устойчивых урожаев сельскохозяйственной продукции, максимально избегая нагрузки ландшафта хозяйств [11, 12]. Получение таких положительных результатов возможно только при условии научно-обоснованного управления территориями хозяйств и земельными категориями. В управлении земельных ресурсов можно выделить три уровня структуры управления. Такие как: управление на макроструктурном уровне — распределение и управление земельными ресурсами по категориям (земли сельскохозяйственного назначения, населенных пунктов, лесов, водного и резервного фонда, промышленности, транспорта, связи, обороны и особо охраняемых территорий и др.); управление мезоструктурного уровня — размещение и управление хозяйственными землями (пашня, многолетние насаждения, пар, сенокосы, пастбища-выгоны); микроструктурный уровень управления — распределение сельскохозяйственных культур или растительных групп и внедрение управления соответствующих систем мероприятий.

Таким образом, как предусматривается из общего подхода, основным объектом управления земельными ресурсами на макроструктурном уровне выступают почвенные категории. Подразделение земельных ресурсов в рамках Ленкоранской низменности по почвенным категориям (по данным 2017 года) представляется следующим образом: земли особо охраняемых территорий — 129 867 га (45,14%); сельскохозяйственного

предназначения — 79 989 га (27,80%); резервного фонда — 10 844 га (3,37%); водного фонда — 3086,15 га (1,08%). По динамичности земли Ленкоранской низменности можно подразделять на три группы:

- относительно стабильные или за малый промежуток времени категории неизменных территорий (земли особо охраняемых территорий и лесного фонда);
- относительно мало измененные или за малый промежуток времени несколько увеличенные или уменьшенные почвенные категории (земли резервного фонда, водного фонда и сельскохозяйственного предназначения);
- относительно быстро измененные за малый промежуток времени, возрастающие категории земель (земли населенных пунктов, промышленности, транспорта, связи др. предназначения).

Результаты показали, что относительно стабильные земли (земли особо охраняемых территорий и лесного фонда) Ленкоранской низменности остаются относительно нетронутыми и могут быть изменены указом и решением высших органов власти (Президента АР и Кабинета Министров) (к примеру Указом Президента АР в 2008 году была расширена площадь Гирканского заповедника на 13 037 га и превращена в Национальный парк общей площадью в 42 797 га). Правовой режим данных земель подразумевает собой исключительный их государственный статус. В целом данные почвы составляют 172 525 га или 59,73% от объекта исследования. Несмотря на страхование почв лесного фонда утвержденными правовыми актами АР (что обеспечивает их стабильность), они также нуждаются в определенной корректуре в управлении [13, 14, 15].

В отличие от относительно стабильных почвенных категорий, изменение статуса относительно менее измененных (менее динамичные) почвенных категорий (почвы резервного фонда, земли водного фонда и сельскохозяйственного предназначения) может быть претворено как решением высших органов власти, так и относительно низшей власти (исполнительные власти, в некоторых случаях муниципалитеты). Данные земли представлены в каждом из трех видов собственности (государственное, муниципальное, частное). Наблюдениями выявлено, что земли, входящие в данную группу, имеют отличительную динамичность, так как в отличие от других областей Азербайджана, почвы сельскохозяйственного предназначения и резервного фонда Ленкоранской низменности (как государственные, так и муниципальные) постепенно уменьшаются, а площади земель водного фонда, в связи построением гидросооружений, имеют тенденцию мизерного возрастания. Почвы, входящие в данную группу, могут иметь тенденцию развития в двух направлениях, как постепенно возрастания, так и уменьшения. К примеру, по той или иной причине (оздоровительные комплексы, консервация) плодородные почвы Ленкоранской низменности были выведены из сельскохозяйственного оборота и включены в резервный фонд или определены под жилые построения. В результате чего их площадь составила 92 491 га или 31,75% от общей площади низменности.

Последняя группа (относительно быстро измененные) также представлена двумя категориями (почвы населенных пунктов, промышленности, транспорта, связи, др. предназначения). Почвы данной группы представлены во всех видах собственности (государственные, муниципальные и частные). Расширение площадей земель под жилищные кварталы в Ленкоранском районе произошло за счет отчуждения земель от сельскохозяйственного производства. В результате чего экономика страны столкнулась с опасностью уменьшения

площадей стратегически важных сельскохозяйственных культур. Несмотря на достаточно низкий удельный вес промышленных, транспортных, связи и др. почв иного предназначения в земельном фонде, земли данной категории имеют достаточно высокий темп возрастания. Всевозрастающие новые построения промышленности (особенно агропромышленные комплексы, рекреационные объекты туризма), расширение автомагистралей и прокладывание новых позволяют судить о возрастающей кривой отчуждения земель. Именно поэтому охрана земельных ресурсов, грамотное распределение их по земельным категориям, а также выбор верной стратегии имеет как научную, так и практическую значимость общегосударственного масштаба.

Как было отмечено, основу промышленности в Ленкоранской низменности составляет сельское хозяйство. В связи с чем оптимизация земель сельскохозяйственного предназначения выходит на передовую линию. С другой стороны, как уже тоже отмечалось, одной из причин уменьшения сельскохозяйственных площадей в низменности является расширение жилых кварталов и усложнение инфраструктуры, соблюдение ряда правовых, административных, организационных, а также архитектурно-градостроительных мероприятий. Необходимо обеспечить сохранность оптимальных соотношений между этими категориями (табл.):

А. Учитывая особые экологические земли, их водооградительные свойства и значимость в сохранении биоразнообразия — отнесение этих земель к категории лесного фонда как особо охраняемых земель, требуется изменение их юридического статуса.

Б. Уменьшение темпа возрастания земель под жилые кварталы в Ленкоранской низменности подразумевает проведение нижеследующих мероприятий:

1. Предотвращение масштабного расширения площадей жилых кварталов и повсеместное соблюдение утвержденных архитектурно-градостроительных проектов.

2. Уменьшение норм индивидуальных построений до 2–3 ар.

3. Выделение особых мест на постройку высотных зданий в поселках и городах поселочного типа и др.

4. Рациональное использование земель при строительстве промышленных предприятий, в том числе автодорог, коммуникаций связи и быта и др.

Следует отметить, что управление земельными ресурсами на уровне макроструктуры основывается на принципе оптимизации соотношений между почвенными категориями, из чего исходит соблюдение «единства экономики и экологии», «охраны биоразнообразия при уменьшении темпа антропогенного воздействия на среду». Одной из насущных задач как в целом в Азербайджане, так и в Ленкоранской низменности является экологизация экономики, градостроения и сельского хозяйства. По нашему мнению, экологизация сельского хозяйства подразумевает следующее:

А. Увеличение урожайности агроландшафтов (пашня и многолетние насаждения) путем инновационных методов ведения сельского хозяйства и ирригации, которые состоят из следующего:

а. применение минимальных посевов и контурно-мелиоративных посевов;

б. повсеместное превосходство применения органико-минеральных удобрений;

с. усовершенствование применения минеральных удобрений (подразумевается применение в составе оросительной воды и капельном орошении; предотвращение применения минеральных удобрений в виде подкормки);

д. предпочтение биологическим и агротехническим методам в борьбе с вредителями, болезнями и др.;

е. использование только высокопродуктивных гибридных сортов сельскохозяйственных культур.

Б. Отказ от полива по бороздам и переход к методу дождевания и капельному орошению.

С. Временное отчуждение определенной части (40%) сенокосов, пастбищ и выгонов из оборота в целях восстановления продуктивности биогеоценозов и замена их искусственными пастбищами.

Проведение данных мероприятий, наряду с сохранением биоразнообразия естественных экосистем, также послужит оптимизации соотношений между почвами, входящими в другую категорию. Для чего необходимо соблюдение некоторых принципов основ организации и землеустройства в управлении земельными ресурсами на данном уровне:

• научно-обоснованное распределение земельного фонда между отдельными отраслями экономики и категориями;

Таблица.

Управление (макроструктурный уровень управления) земельных ресурсов (земельных категорий хозяйственных площадей) Ленкоранской низменности

Уровень управления	Объект управления	Система управления		
		Объект управления	Характер управления	Мероприятия
Макроструктура	Земельные категории	Земли особо охраняемых территорий	Правовой	Сохранение режима и увеличение территории за счет лесного фонда
		Земли лесного фонда	Правовой	Изменение режима и переход в категорию особо охраняемых территорий
		Земли населенных пунктов	Правовой	Уменьшение норм выделения земель частных построений (до 2–3 ар)
			Организационный	Предотвращение безмерного расширения площадей населенных пунктов и соблюдение проектов градостроения
		Промышленные, транспортные, связи и др. назначения	Организационный	Выделение особого места на построение высотных зданий в поселках и городах поселочного типа и др.
		Земли резервного фонда	Организационный	Выделение особого места на построение высотных зданий в поселках и городах поселочного типа и др.
		Земли водного фонда	Организационный	Возвращение в сельскохозяйственный оборот пригодных земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности
				Предотвращение отчуждения земель под гидросооружения, организация рационального использования водных ресурсов и переход к дождевому и капельному орошению

- большее вовлечение земель в сельскохозяйственное использование;
- сохранение и увеличение интенсивности использования земель;
- выделение под иные постройки непригодных земель для сельского хозяйства;
- грамотное соблюдение при использовании земель государственных, межотраслевых, региональных, отраслевых, межхозяйственных, внутрихозяйственных и частных интересов;
- выявление оптимальных площадей с целью сохранения и увеличения естественных экологических систем;
- основательный и всесторонний учет естественных и экономических свойств региона;
- с целью увеличения рационального использования земель организация усиления контроля.

Оптимизация использования земель сельскохозяйственного назначения на макроструктурном уровне управления земельными ресурсами в Ленкоранской низменности требует пространственного управления при учете почвенно-климатических возможностей Ленкоранской низменности, исторических навыков и специализации населения в ведении сельского хозяйства.

Выводы

1. На примере Ленкоранской низменности в управлении земельными ресурсами предлагается выделять три уровня структуры управления: макроструктурный уровень — распределение и управление земельными ресурсами по категориям (почвы сельскохозяйствен-

ного назначения, населенных пунктов, лесов, водного и резервного фонда, промышленности, транспорта, связи, обороны и почвы особо охраняемых территорий и др.); мезоструктурный уровень — размещение и управление хозяйственных земель (пашня, многолетние насаждения, пар, сенокосы, пастбища-выгоны) и микроструктурный уровень управления — распределение сельскохозяйственных культур или растительных групп и внедрение управления соответствующих систем мероприятий.

2. Предлагается система мероприятий по управлению земельными ресурсами Ленкоранской низменности: земли особо охраняемых территорий — сохранение режима и увеличение площадей за счет лесов; земли лесного фонда — изменение режима и переводение их в категорию особо охраняемых земель; земли жилищных массивов — сокращение норм индивидуальных построек до 2–3 ар, предотвращение масштабного расширения площадей жилых кварталов и повсеместное соблюдение утвержденных архитектурно-градостроительных проектов, выделение особых мест на строительство высотных зданий в поселках и городах поселочного типа и др.; промышленные, транспортные, связи и земли иного назначения — выделение непригодных земель для сельского хозяйства; резервный фонд земель — возвращение в сельскохозяйственный оборот пригодных земель, находящихся в государственной и муниципальной собственности; земли водного фонда — предотвращение отчуждения земель под гидросооружения, организация рационального использования водных ресурсов и переход к дождевому и капельному орошению.

ЛИТЕРАТУРА

1. Мамедов Г.Ш. Земельные реформы в Азербайджане: правовые и научно-экологические задачи. — Баку, 2002. — 412 с. (на азерб. языке)
2. Мамедов Г.Ш. Социально-экономические и экологические основы рационального использования земельных ресурсов Азербайджана. — Баку, 2007. — 854 с. (на азерб. языке)
3. Мамедов Г.Ш. Аграрная политика Гейдара Алиева в Азербайджане. — Баку, 2013. — 344 с.
4. Мехтиев Р.А. Новая политика: путь развития. Баку, 2008. — Т. 1. — 582 с. (на азерб. языке)
5. Гусейнова Х.М. Проблемы управления регионально-го развития Азербайджана: автореф. дис. д-ра. — Гянджа, 2011. — 48 с. (на азерб. языке)
6. Гусейнова Х.М. Социально-экономические аспекты регионального развития Азербайджана // Тр. Инс. Экономики НАНА, Баку, — 2011 (1). — С. 254–261. (на азерб. языке)
7. Гусейнова Х.М. Усовершенствование региональной политики в управлении региональным развитием // Изв. НАНА, серия экономическая. Баку. — 2011 (1) (на азерб. языке)
8. Гасымов Л.Д. Характерные особенности структуры почвенного покрова Ленкоранской низменности // Тр. АОП. — Т. XI. — Ч. I. — 2010. — С. 244–248.
9. Абасов В.Х. Экономические проблемы в управлении межотраслевых связей в системе агропромышленного комплекса: автореф. дис. д-ра. — Баку, 2012. — 49 с. (на азерб. языке)
10. Бабаев А.Г. Моделирование плодородия почв и почвенных процессов в некоторых почвенно-климатических областях Азербайджана: автореф. дис. д-ра. — Баку, 1995. — 34 с.
11. Бабаев М.П., Джафаров А.Б., Оруджева Н.Г., Мирзазаде Р., Байрамов Э. Научные рекомендации по изучению, использованию и бонитировки почв мелких хозяйств. — Баку, 2000. — 88 с.
12. Мамедова С.З. Земельные ресурсы и бонитировка почв Ленкоранской области. — Баку, 2003. — 116 с.
13. Джафаров А.Б., Керимова Л.Р. Усовершенствование оценки базиса пространства на основе естественно сельскохозяйственного районирования // Тр. ИПА. — Т. 22. — № 1–2. — Баку, 2015. — 59 с.
14. Нифтиев Ф.Г. Развитие социальной инфраструктуры и географические проблемы территориальной организации в Ленкорань-Астаринском экономическом районе: автореф. дис. д-ра. — Баку, 2017. — 25 с.
15. Велиев А.Г. Оценка с экономических позиций плодородных почв населенных пунктов и прилегающих территорий // Аграрная наука Азербайджана. — № 1. — 2013. — С. 11–14.

REFERENCES

1. Mamedov G.Sh. Land reforms in Azerbaijan: legal, scientific and environmental objectives. Baku, 2002. 412 p. (in Azeri)
2. Mamedov G.Sh. Socio-economic and environmental bases of rational use of land resources in Azerbaijan. Baku, 2007. 854 p. (in Azeri)
3. Mamedov G.Sh. Agrarian policy of Heydar Aliyev in Azerbaijan. Baku, 2013. 344 p.
4. Ahtiyev R. New policy: the path of development. Baku, 2008. Vol. 1. 582 p. (in Azeri)
5. Huseynova Kh.M. Management problems of regional development of Azerbaijan: autoref. of doct. dis. Ganja, 2011. 48 p. (in Azeri)
6. Huseynova Kh.M. Socio-economic aspects of the regional development of Azerbaijan // Tr. Ins. Economy of ANAS. Baku, 2011 (1). P. 254–261. (in Azeri)
7. Huseynova Kh.M. Improving regional policy in the management of regional development // Izv. NANA, a series of economic. Baku, 2011 (1). (in Azeri)
8. Gasymov L.D. Characteristic features of the structure of the soil cover of the Lenkoran lowland // Tr. AOP. T. XI. Part I. 2010. 244–248 p.
9. Abasov V.Kh. Economic problems in the management of inter-branch relations in the system of agro-industrial complex: autoref. of doct. dis. Baku, 2012. 49 p. (in Azeri)
10. Babaev A.G. Modeling of soil fertility and soil processes in some soil-climatic areas of Azerbaijan: autoref. of doct. dis. Baku, 1995. 34 p.
11. Babaev M.P., Jafarov A.B., Orudzheva N.G., Mirzazade R., Bayramov E. Scientific recommendations on the study, use and grading of soils of small farms. Baku, 2000. 88 p.
12. Mamedova S.Z. Land resources and soil assessment of Lenkoran region. Baku, 2003. 116 p.
13. Jafarov, A.B., Kerimov, L.R. Improving the assessment of the basis of space on the basis of natural agricultural zoning // Tr. IPA. Vol. 22, № 1–2. Baku. 2015. 59 p.
14. Niftiev F.G. Development of social infrastructure and geographical problems of territorial organization in Lankaran-Astara economic region: autoref. of cand. dis. Baku, 2017. 25 p.
15. Veliyev A.G. Economic evaluation of the fertile soils of populated areas and adjacent territories // Agrarian science of Azerbaijan. № 1. 2013. P. 11–14.

АНОНСЫ ОТРАСЛЕВЫХ СОБЫТИЙ • АНОНСЫ ОТРАСЛЕВЫХ СОБЫТИЙ •**MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария – 2019****29–31 января****Россия, Москва**

XXIV Международная специализированная торгово-промышленная выставка «MVC: Зерно-Комбикорма-Ветеринария – 2019» признана профессиональным сообществом эффективным механизмом развития агро-промышленного сектора экономики России, способствующим укреплению деловых связей между ведущими производителями и поставщиками России и зарубежья. Выставка проводится ежегодно, с 1996 года под патронатом Комитета по аграрным вопросам Государственной Думы РФ, Комитета по аграрно-продовольственной политике и природопользованию Совета Федерации, Минсельхоза России, Россельхознадзора, Роспотребнадзора, ТПП РФ, Деловой России, ОПОРЫ РОССИИ, Общественной палаты РФ, Правительства Москвы, Российского Зернового Союза, Союза комбикормщиков, Российской ветеринарной ассоциации, Росрыбхоза, Союза предприятий зообизнеса, Мясного Совета Единого Экономического Пространства, Росптицесоюза, Союзроссахара.

Участники мероприятия, помимо демонстрации своих достижений в области ветеринарии, смогут обменяться научно-практическими знаниями, встретиться с производителями и поставщиками сельскохозяйственной продукции, установить деловые контакты.

В рамках выставки состоится международная конференция «Диагностика и профилактика болезней птиц в промышленном птицеводстве». В ходе конференции будет представлена информация о лечебно-профилактических кормовых добавках, эпизоотической ситуации по наиболее опасным болезням домашней птицы, их профилактике российскими и зарубежными вакцинами, схемах применения в птицеводческих хозяйствах различных дезинфектантов, а также способах оценки эффективности иммуностимуляторов и борьбы с эктопаразитами птицы.

**АгроФарм — 2019****5–7 февраля****Россия, Москва**

13-ая Международная выставка племенного дела и технологий для производства и переработки продукции животноводства «АгроФарм — 2019» – одно из самых крупных событий отрасли животноводства в РФ. Выставка проходит при поддержке Минсельхоза России. В ней принимают участие представители власти и научных кругов, производители и поставщики оборудования и технологий, инвесторы, российские и международные эксперты, владельцы и руководители животноводческих хозяйств. В ходе мероприятия отечественные и зарубежные производители продемонстрируют широкий ассортимент оборудования и услуг в области молочного и мясного скотоводства, других направлений отрасли. На выставке будут представлены достижения генетики, ветеринарной медицины, племенной материал, корма, инновационное автоматизированное оборудование для животноводческих ферм и зарубежные новинки, предназначенные для российского рынка. Главной темой «АгроФарм — 2019» станет «Кормление 4.0: применение современных технологий в кормлении сельскохозяйственных животных». Среди центральных событий деловой программы выставки – X Съезд Национального союза производителей молока «Союзмолоко», Всероссийский Съезд предприятий отрасли мясного скотоводства РФ и организованная совместно с Минсельхозом России конференция, направленная на обсуждение первых результатов реализации пилотных проектов по созданию племенной базы молочного скотоводства. Также в рамках мероприятия традиционно будут работать специализированная тематическая площадка «Школа фермера» и ярмарка вакансий.

