

ПАСПОРТ СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ЛАБОРАТОРНАЯ МЕДИЦИНА». ОСНОВЫ ПОДГОТОВКИ СПЕЦИАЛИСТА НОВОГО ПОКОЛЕНИЯ

профессор Дроздов В.Н.

Ассоциация специалистов и организаций лабораторной службы
«Федерация лабораторной медицины»

Формула специальности 1

- Клиническая лабораторная диагностика - научная специальность, занимающаяся разработкой лабораторных методов объективного химического и морфологического анализа биологических материалов (жидкостей, тканей, клеток) человеческого организма; оценкой с помощью этих методов состояния органов, физиологических систем организма и их резервных возможностей; выявлением отклонений от нормы и патологических нарушений в деятельности органов, систем организма человека; установлением диагнозов болезней и осуществлением лабораторного контроля за динамикой патологического процесса, результатами лечения и реабилитации. Совершенствование методов клинической лабораторной диагностики будет способствовать правильной диагностике и эффективности лечения заболеваний, обеспечивать сохранение здоровья населения, сокращение сроков временной нетрудоспособности и реабилитации заболевших.

Формула специальности 2

- Клиническая лабораторная диагностика – область медицинской науки, предметом изучения которой являются закономерности изменения состава и свойств биологических жидкостей, клеточных и не клеточных элементов тканей в процессе перехода физиологического состояния организма в патологическое, а также в ходе нормализации процессов жизнедеятельности; а также установление лабораторных критериев нормы и патологии и разработка новых технологий клинико-лабораторного исследования, повышающих эффективность диагностики заболевания, оценки прогноза и тяжести его течения.
- Клиническая лабораторная диагностика включает в себя клиническую химию (клиническую биохимию), лабораторную гематологию, общеклинические, цитологические, иммунологические, молекулярно-биологические, гормональные, микробиологические, микологические, паразитологические, токсикологические методы исследования.
- Основными объектами клинико-лабораторного исследования являются: содержимое сосудов и полостей (кровь и ее морфологические элементы, плазма, сыворотка, цереброспинальная жидкость, транссудаты, экссудаты, внутрисуставная жидкость, содержимое желудочно-кишечного тракта), выделения человеческого организма (моча, кал, слюна, сперма, конденсат выдыхаемой влаги, экскреты кожных и сальных желез), ткани паренхиматозных органов, дериваты кожи (ногти, волосы) и др.

Формула специальности 3

- Клиническая химия и лабораторная медицина (клиническая лабораторная диагностика) –раздел медицины основанный на химических, молекулярных и клеточных методах изучения здоровья и болезней человека.
- В основе дисциплины лежит получение результатов исследований у здоровых, больных и их преобразование в общие и конкретные рекомендации для врачей клинических специальностей
- Клиническая химия и лабораторная медицина (клиническая лабораторная диагностика) стремиться к углубленному пониманию здоровья и болезни через прикладные и фундаментальные исследования.

Болгария	Clinical Laboratory
Чехия	Klinickař Biochemie
Кипр	Laboratory Medicine/Clinical Chemistry
Дания	Klinisk Biokemi
Эстония	Laboratory Medicine
Финляндия	Kliininen Kemia
Франция	Biologie Merdicale
Германия	Klinische Chemie, Laboratoriumsmedizin
Греция	Klinike` Chimeia – Klinike` Biochimeia
Венгрия	Orvosi Laboratoriumi Diagnosztika
Ирландия	Clinical Biochemistry
Италия	Patologia Clinica/Laboratory Medicine
Латвия	Laboratorā` Mediciīna
Литва	Laboratorine Medicina/Medicinos Biologija
Люксембург	Biologie Clinique/Biochemie
Мальта	Patologĳija Kimika (Chemical Pathology)
Нидерланды	s Klinische Chemie en Laboratorium Geneeskunde
Польша	Diagnostyka Laboratoryjna
Португалия	Analises Clinicas/Patologia Clinica

Что делает врач в КДЛ

- Проводит исследования
- Обеспечивает работу лаборантов
- Обеспечивает качество проводимых исследований
- Соблюдает санитарно-эпидемиологический режим
- Консультации врачей клинических отделений?



Почему меняются парадигмы врача клинико-диагностической лаборатории

- Развитие лабораторных технологий практически исключает «человеческий» фактор
- Для непосредственного выполнения многих исследований не требуется фундаментальных знаний и с ними справляются медицинские технологи
- Большой и постоянно увеличивающийся объем лабораторных тестов не позволяет врачу лечебной специальности адекватно перерабатывать информацию
- Централизация лабораторной службы разрывает связь врачей клинических отделений и лабораторий, что требует создание группы врачей консультантов по лабораторной диагностике



Что должен делать врач КДЛ

- Информировать врачей о новых методах исследований, их клинической значимости и достоверности
- Участвовать в составление программы обследования больных как по стандартам, так и индивидуальной программе
- Консультировать врачей клинических отделений по результатам исследований
- Следить за качеством исследований в лаборатории
- Выполнять исследования входящие в его компетенцию

- ИНОПЛАНЕТЯНЕ !!!

- ИНОПЛАНЕТЯНЕ !!!



Новые требования – новые принципы обучения



- Создание факультетов готовящих врачей КДЛ ?
- Создание системы резидентуры/ординатуры но с другой программой обучения
- Создание профессиональным сообществом систем сертификации и подготовки специалистов.

Получение сертификата специалиста в США

- Обучение 4 года по обще научным специальностям
- Обучение 4 года по клиническим специальностям
- Последипломное обучение (резидентура) 3 года по клинической или анатомической патологии, 4 года по клинической/анатомической патологии
- Получение сертификата American Board of Pathology (ABP), American Society for Clinical Pathology (ASCP), Accreditation Council for Graduate Medical Education (ACGME).
- Дальнейшая специализация: клиническая химия, микробиология, молекулярная биологическая диагностика -1 год, с получением сертификата

Pathology Residency Programs 1926 - 2010

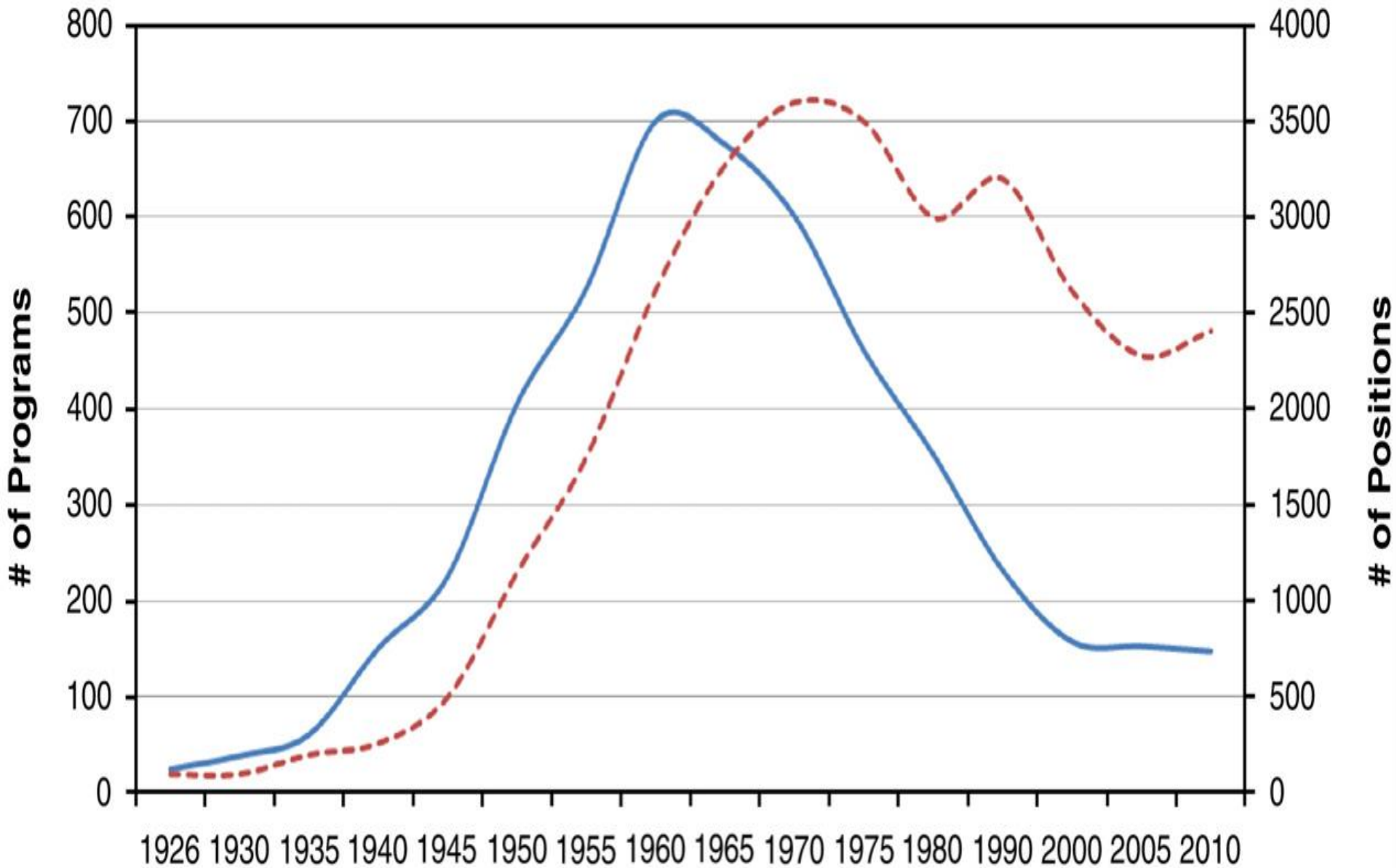


Table 1 2009 accredited programs and fellowships and residents/fellows

Specialty/subspecialty	Accredited programs	Residents and fellows
Pathology— <i>anatomic and clinical</i>	149	2411
Selective pathology	59	133
Blood banking/transfusion medicine	46	43
Chemical pathology	2	2
Cytopathology	87	135
Forensic pathology	37	40
Hematopathology	80	117
Medical microbiology	12	9
Neuropathology	34	43
Pediatric pathology	22	27
Dermatopathology	54	91
Molecular genetic pathology	31	39

Подтверждение сертификата в ЕС

1. Специалист должен быть членом одного из профессиональных сообществ
2. Минимальное участие в образовательных программах должно составлять 50 часов в год
3. Предусмотрены различные формы участия в повышении квалификации: устные и стендовые презентации, публикация научных статей, участие в научных конференциях профессиональных сообществ, полученные гранты, подтверждения регулярного чтения журналов, участие в очных и дистанционных курсах, работа в качестве эксперта, советника государственных или научных учреждений, и т.д.

Table 4 ABP cumulative examination performance [13]*Primary examinations 2009*

	Total no. of candidates		First-time takers		Repeaters	
	No.	% who passed	No.	% who passed	No.	% who passed
AP	781	76	606	88	175	35
CP	791	71	543	85	248	42

Subspecialty examinations 2009

	Total no. of candidates		First-time takers			Repeaters		
	No.	% who passed	No.	No. who passed	% who passed	No.	No. who passed	% who passed
BB/TM	37	81	32	27	84	5	3	60
CYP	158	85	138	117	85	20	18	90
DP	65	78	59	47	80	6	4	67
FP	30	93	28	27	96	2	1	50
HEM	141	88	130	119	92	11	5	46
MGP	49	90	46	44	96	3	0	0
MMB	11	82	11	9	82	–	–	–
NP	40	85	35	31	89	5	3	60
PP	41	71	33	25	76	8	4	50

Abbreviations: BB, blood bank; TM, transfusion medicine; CYP, cytopathology; DP, dermatopathology; FP, forensic pathology; HEM, hematopathology; MGP, molecular genetic pathology; MMB, medical microbiology; NP, neuropathology; PP, pediatric pathology.

Получение сертификата специалиста в ЕС

- Обучение по утвержденным программам European Federation of Clinical Chemistry and Laboratory Medicine . Минимальный срок обучения составляет 9 лет, из которых не менее 4 лет составляет последипломная подготовка.
- Сертификация в национальном комитете
- Сертификация в EC4 Register Commission
- Дальнейшая специализация/обучение от 6 недель до 1 года

Расширение системы сертификации:

- Повышение роли профессионального сообщества в сертификации специалистов
- Сертификация руководителей лабораторий как клинико-диагностических, так и специализированных
- Введение сертификатов специалистов по определенным специальностям лабораторной медицины
- Сертификация(аккредитация) специалистов с базовым не медицинским образованием.

Что нужно знать заведующему лабораторией сегодня.... ?

- Правила лицензирования и сертификации лабораторий.
- Санитарно-эпидемиологические нормы.
- Основы финансирования бюджетных организации.
- Логистику и менеджмент.
- Трудовое законодательство.
- Психологию отношений в трудовом коллективе

Почему он заведующий лабораторией ?



Основные направления работы комитета по образованию

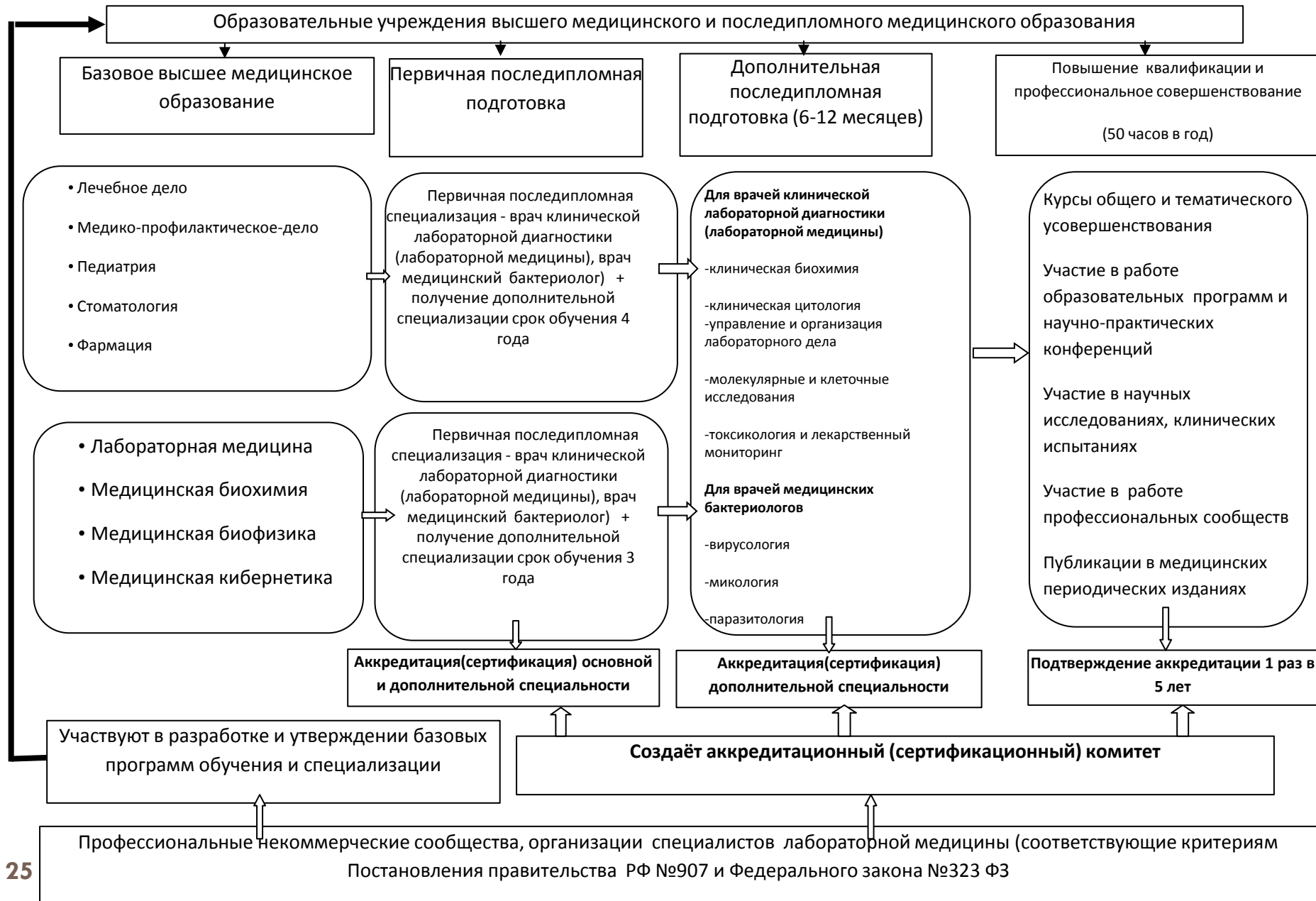
- Участие в разработке программ подготовки и переподготовки специалистов по лабораторной медицине
- Создание программ дистанционных сертификационных циклов
- Расширение программ тематического усовершенствования
- Участие в сертификации (аккредитации) центров по практической подготовке специалистов по лабораторной медицине
- Создание комиссий по сертификации и аттестации специалистов

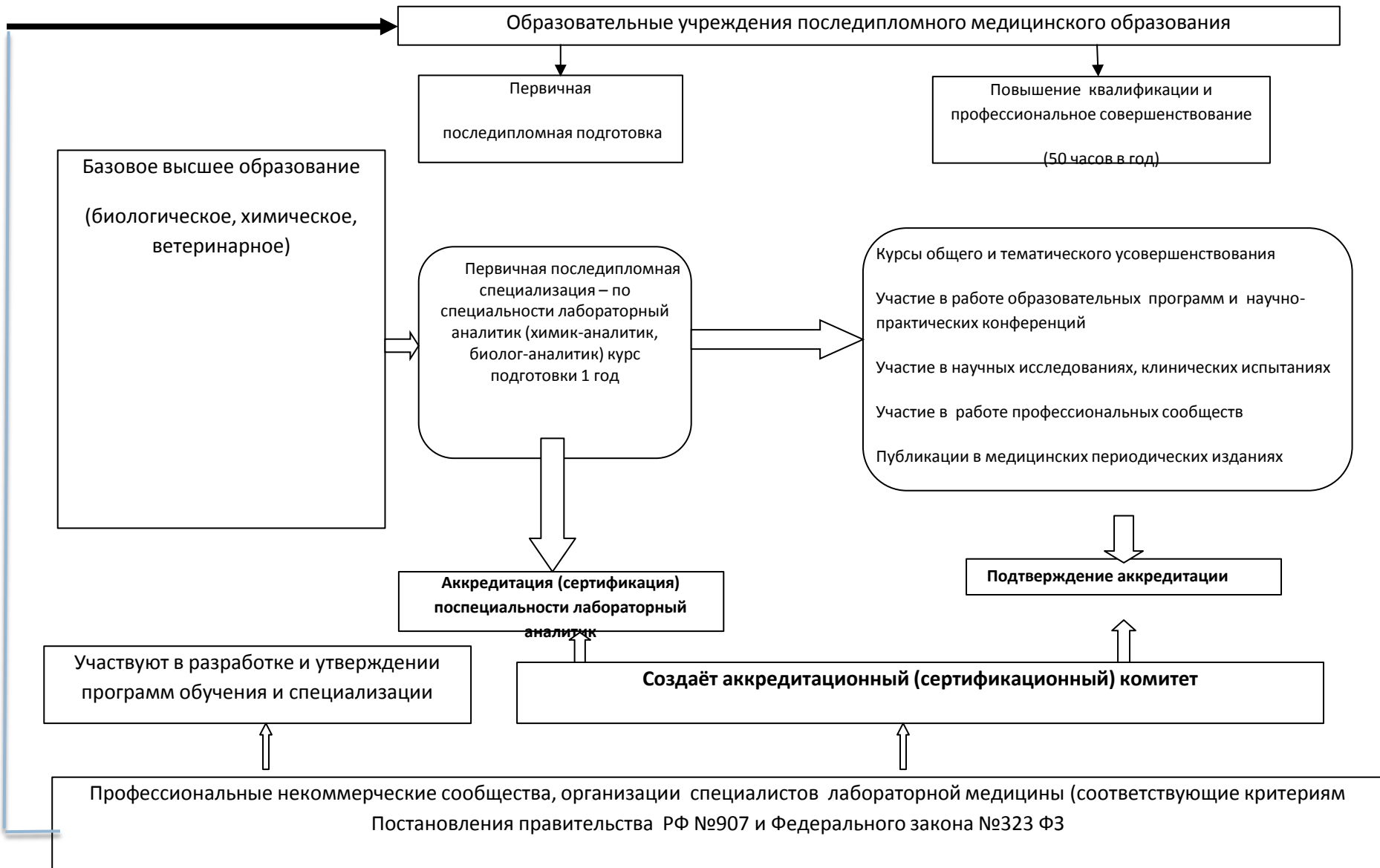
Table 8 Types of pathology fellowships^{1,2}

Anatomic pathology	Head and neck pathology
Blood banking/transfusion medicine	Hematopathology
Coagulation	Immunopathology/transplantation
Breast pathology	Informatics
Cardiovascular respiratory pathology	Laboratory medicine
Chemical pathology/clinical chemistry	Molecular genetic pathology
Clinical microbiology	Molecular pathology
Clinical pathology/laboratory medicine	Neuropathology
Coagulation	Oncologic surgical pathology
Cytopathology	Ophthalmic pathology
Dermatopathology	Orthopedic pathology
Forensic pathology	Pediatric/developmental/perinatal pathology
Gastrointestinal pathology/hepatic pathology	Pulmonary pathology
Genetics	Renal pathology
Clinical biochemical genetics	Soft tissue pathology
Clinical molecular genetics	Surgical/anatomic pathology
Clinical cytogenetics	Surgical pathology (general)
Genitourinary pathology	Toxicology
Gynecologic, obstetrics and gynecology, and perinatal pathology	Transplantation
	Urological pathology

Программы тематического усовершенствования для клинических патологов в США

Цитология общая	Травматология
Дерматопатология	Нефрология
Неотложная медицина	Хирургическая патология
Гастроэнтерология и гепатология	Токсикология
Генетика	Педиатрия
Клиническая цитогенетика	Информатика
Клиническая молекулярная генетика	Офтальмология
Геникология и урология	Хирургическая патология
Геникология и перинатальная патология	Частная цитология (по разделам)
Клиническая биохимическая генетика	Ревматология
Пульмонология	Онкология





A photograph of a vast, flat, sandy landscape under a hazy, golden sky. A long, straight path of footprints leads from the foreground towards the horizon. A small figure of a person is visible in the distance on the path. The text "Д желай" is overlaid on the image.

Д
желай